

# Guide de sélection des vannes à tige coulissante Fisher™



easy-e™



GX



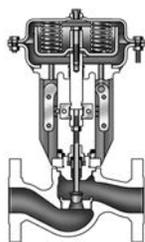
Vanne de conditionnement de vapeur TBX

## Vannes de régulation à tige coulissante Fisher types

- Un grand choix de vannes Fisher, de tailles et matériaux divers, vous est proposé, du format NPS 1/2, pour un usage général, au format NPS 36 et supérieur, pour les applications sur vapeur haute pression, d'hydrocarbures et à niveau sonore élevé.
- Les positionneurs numériques FIELDVUE™ offrent un système de contrôle-commande numérique et de diagnostics à distance. La gamme de transducteurs, positionneurs, contrôleurs, transmetteurs et commutateurs Fisher éprouvés est également disponible.
- Des éléments internes antibruit et anticavitation Whisper Trim™ et Cavitrol™ sont disponibles pour la plupart des conceptions.
- Des systèmes de garniture ENVIRO-SEAL™ assurent une meilleure étanchéité de la tige afin d'empêcher toute perte de procédé ; ils sont disponibles pour faciliter la mise en conformité avec les exigences en matière d'émissions environnementales.
- Les produits Fisher affichent d'excellentes performances dynamiques permettant de minimiser la variabilité du procédé, tout en offrant la possibilité d'améliorer les performances financières de votre usine.
- Contacter un [bureau commercial Emerson](#) ou un partenaire commercial pour plus de détails.

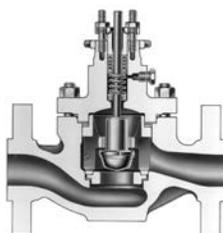
## Vannes Fisher à usage général et à haute résistance

Figure 1. Vannes à usage général et à haute résistance



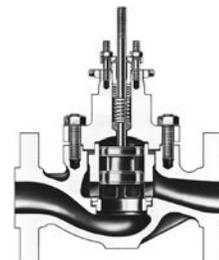
W8486-3

Système de vanne de régulation et actionneur GX



W2966B

EZ



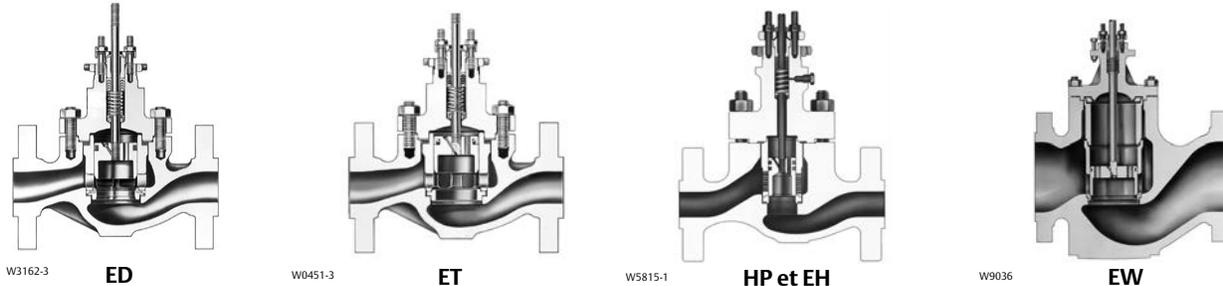
W3421-3

ES

GX	EZ	ES
<b>Applications</b>		
Système compact de vanne de régulation et d'actionneur conçu pour réguler un large éventail de liquides, gaz et vapeurs de procédé. Capable de résister à des pressions d'alimentation en air maximales de 6,0 barg, permettant une fermeture de la vanne dans des situations de pertes de charge élevées	Usage général et haute résistance pour la régulation des liquides et des gaz, notamment les fluides visqueux et difficiles à manipuler. Applications UOP	Vanne pour usage général et à haute résistance pour liquides et gaz propres. Fermeture positive au niveau du siège
<b>Type</b>		
Vanne droite à fluide ascendant et à simple siège À guidage par tige ou par l'orifice Équilibrée ou non Siège vissé	Vanne droite ou d'angle à simple siège à guidage supérieur Non équilibrée Siège retenu par entretoise Sièges souples ou en métal	Vanne droite ou d'angle à guidage par cage Non équilibrée Siège retenu par cage
<b>Tailles</b>		
DN15 à 100 NPS 1/2 à 6	DN15 à 100 NPS 1/2 à 4	ES : DN15 à 200 (NPS 1/2 à 8) EWS : DN100 x 50 à 600 x 500 (NPS 4 x 2 à 24 x 20)
<b>Classes</b>		
PN 10, 16, 25, 40, CL 150, 300	PN 16, 25, 40, 63, 100, CL 125, 150, 300, 600	PN 10, 16, 25, 40, 63, 100, CL 150, 300, 600
<b>Raccordements</b>		
À bride à face surélevée	Filetage interne NPT vissé, à bride à face plate ou surélevée, joint annulaire, extrémités à emboîtement soudé/soudées bout à bout	Filetage interne NPT vissé, à bride à face plate ou surélevée, joint annulaire, extrémités à emboîtement soudé et soudées bout à bout
<b>Matériaux du corps de vanne</b>		
Acier, alliage d'acier, acier inoxydable	Acier, alliage d'acier, acier inoxydable	Acier, alliage d'acier, acier inoxydable
<b>Matériaux du clapet et du siège (éléments internes)</b>		
Acier inoxydable avec siège souple en PTFE ou surfaçage CoCr-A en option	Acier inoxydable avec ou sans CoCr-A sur le siège ou le siège et le guide Siège souple en PTFE	Acier inoxydable avec ou sans CoCr-A sur le siège ou le siège et le guide Siège souple en PTFE
<b>Caractéristiques du débit et coefficients d'écoulement maximum</b>		
Linéaire ou égal pourcentage C <sub>v</sub> maximum entre 0,0389 et 183,5	Ouverture rapide, linéaire ou égal pourcentage C <sub>v</sub> maximum compris entre 4,47 et 190	Ouverture rapide, linéaire ou égal pourcentage C <sub>v</sub> maximum compris entre 6,53 et 1 110
<b>Classe de fermeture (CEI 60534-4 et ANSI/FCI 70-2)</b>		
Classe IV (standard) Classe V, VI (en option)	Classe IV (standard) Classe V, VI (en option)	Classe IV (standard) Classe V, VI (en option)
<b>Actionneurs disponibles (voir la section sur les actionneurs de vanne à tige coulissante)</b>		
GX à ressorts multiples et membrane	657 ou 667 à ressort et membrane, 585C à piston	657 ou 667 à ressort et membrane, 585C à piston

## Vannes Fisher à haute résistance et pour application difficile

Figure 2. Vannes à haute résistance et pour application difficile



ED	ET	HP et EH	EW
<b>Applications</b>			
Vanne easy-e à haute résistance, pour usage général et application difficile, pour liquides et gaz propres, avec des pertes de charge plus élevées, mais n'exigeant pas de fermeture étanche	Vanne easy-e à haute résistance, pour usage général et application difficile, pour fermeture étanche avec liquides et gaz propres, avec des pertes de charge et des températures plus élevées	Pour applications haute pression et difficiles. Disponible avec des éléments internes spéciaux pour lutter contre le bruit et la cavitation. Souvent utilisée dans le cadre d'applications de génération de puissance	Les vannes easy-e haute résistance, pour usage général et application difficile sont dotées de grandes cavités internes avec raccords élargis pour un vaste éventail d'applications
<b>Type</b>			
Vanne droite ou à angle guidée par cage Éléments internes équilibrés Siège retenu par cage	Vanne droite ou à angle guidée par cage Éléments internes équilibrés Siège retenu par cage	Vanne droite ou à angle guidée par cage Éléments internes équilibrés ou non équilibrés	Vanne droite guidée par cage à simple siège Éléments internes équilibrés ou non équilibrés Siège retenu par cage
<b>Tailles</b>			
ED : DN25 à 200 et NPS 1 à 30 EWD : DN100 x 50 à 600 x 500 et NPS 4 x 2 à 24 x 20	ET : DN25 à 200 et NPS 1 à 30 EWT : DN100 x 50 à 600 x 500 et NPS 4 x 2 à 24 x 20	DN25 à 500 NPS 1 à 20	DN100 x 50 à 300 x 200 NPS 4 x 2 à 24 x 20
<b>Classes</b>			
PN 10, 16, 25, 40, 63, 100, CL150, 300, 600	PN 10, 16, 25, 40, 63, 100, CL150, 300, 600	PN 160, 250, 420, CL900, 1500, 2500, 3200 ou classe ASME intermédiaire	PN 10, 16, 25, 40, 63, 100 ou 160 CL150, 300, 600 ou 900
<b>Raccordements</b>			
Filetage interne NPT vissé, à bride à face plate ou surélevée, joint annulaire, extrémités à emboîtement soudé/soudées bout à bout	Filetage interne NPT vissé, à bride à face plate ou surélevée, joint annulaire, extrémités à emboîtement soudé/soudées bout à bout	À bride à face surélevée, joint de type annulaire, extrémités à emboîtement soudé/soudées bout à bout, extrémités étendues	À bride à face surélevée, joint de type annulaire et extrémités soudées bout à bout
<b>Matériaux du corps de vanne</b>			
Acier, alliage d'acier, acier inoxydable	Acier, alliage d'acier, acier inoxydable	Acier, alliage d'acier, acier inoxydable	Acier, alliage d'acier, acier inoxydable
<b>Matériaux du clapet et du siège (éléments internes)</b>			
Acier inoxydable avec ou sans CoCr-A sur le siège ou le siège et le guide	Acier inoxydable avec ou sans CoCr-A sur le siège ou le siège et le guide. Siège souple en PTFE	Acier inoxydable avec ou sans CoCr-A sur le siège ou le siège et le guide	Acier inoxydable avec ou sans CoCr-A sur le clapet et siège en acier inoxydable ou alliage 6
<b>Caractéristiques du débit et coefficients d'écoulement maximum</b>			
Ouverture rapide, linéaire ou égal pourcentage C <sub>v</sub> maximum compris entre 17,2 et 6 500	Ouverture rapide, linéaire ou égal pourcentage C <sub>v</sub> maximum compris entre 17,2 et 6 500	Linéaire, égal pourcentage ou caractérisé C <sub>v</sub> maximum compris entre 0,354 et 2 600	Ouverture rapide, linéaire ou égal pourcentage C <sub>v</sub> maximum compris entre 82 et 1 260
<b>Classe de fermeture (CEI 60534-4 et ANSI/FCI 70-2)</b>			
Classe II (standard) Classe III, IV (en option)	Classe IV (standard) Classe V, VI (en option)	Classes II, III, IV, V	Classe II, III, IV, V ou VI (selon la construction et le siège)
<b>Actionneurs disponibles (voir la section sur les actionneurs de vanne à tige coulissante)</b>			
657 ou 667 à ressort et membrane, 585C à piston	657 ou 667 à ressort et membrane, 585C à piston	657 ou 667 à ressort et membrane, 585C à piston	657 ou 667 à ressort et membrane, 585C à piston

# Vannes Fisher à haute résistance et pour application difficile

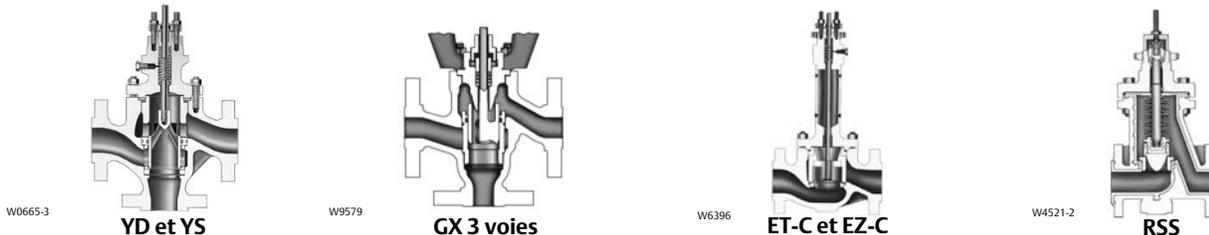
Figure 3. Vannes à haute résistance et pour application difficile



NotchFlo DST	CAV4	461
<b>Applications</b>		
Contrôle des services liquides avec fortes pertes de charge et éléments internes anticavitation pour fluides chargés et à particules entraînées	Applications sur liquides telles que la recirculation d'eau de chaudière, où les pertes de charge sont supérieures à 207 bar	Vanne généralement utilisée dans l'industrie chimique ou des hydrocarbures où la maîtrise des huiles résiduelles et autres liquides ayant des propriétés cokéfiantes est nécessaire. Dotée d'un col de type venturi, utile dans les centrales électriques et pour le service en présence de boues liquides et où de fortes pertes de charge et de vaporisation et un flashing peuvent se produire
<b>Type</b>		
Vanne droite/d'angle guidée par cage, équilibrée/non équilibrée	Siège à angle, droit ou droit décalé, à tige équilibrée, à segment de piston	Guidé par cylindre
<b>Tailles</b>		
NPS 1 à 8	NPS 2 à 6	NPS 2 x 3, 3 x 4, 4 x 6, 6 x 8
<b>Classes</b>		
CL300, 600, 900, 1500, 2500	CL2500	CL150, 300, 600, 1500, 2500
<b>Raccordements</b>		
À vis, à bride à face surélevée, à bride à joint annulaire, extrémités à emboîtement soudé, extrémités soudées bout à bout	Extrémités à emboîtement soudé, à face surélevée, à bride à joint annulaire	Extrémités à emboîtement soudé, à bride à face surélevée, à bride à joint annulaire
<b>Matériaux du corps de vanne</b>		
Acier, alliage d'acier, acier inoxydable	Acier, alliage d'acier, acier inoxydable	Acier, alliage d'acier, acier inoxydable
<b>Matériaux du clapet et du siège (éléments internes)</b>		
Acier inoxydable avec ou sans CoCr-A sur le siège ou le guide	Acier inoxydable ou alliage de nickel avec CoCr-A sur le siège ou le guide	Acier inoxydable avec ou sans CoCr-A sur le siège ou le guide, ou les éléments internes en carbure de tungstène
<b>Caractéristiques de débit</b>		
Linéaire	Linéaire	Caractéristique de débit parabolique modifié Micro-Form à égal pourcentage
<b>Classe de fermeture (CEI 60534-4 et ANSI/FCI 70-2)</b>		
Classe V : 0,0005 ml/min/psid/in d'eau à la perte de charge de service	Éléments internes à fermeture étanche : Les vannes dotées d'une fermeture étanche sont testées en usine selon un cahier des charges Emerson Automation Solutions plus strict, validant l'absence totale de fuite au moment de la livraison selon les procédures des normes ANSI/FCI 70-2 et CEI 60534-4 Classe V. Construction du segment de piston : Classe IV Tous les autres : Classe VI	Classe IV (standard) Classe V (en option)
<b>Actionneurs disponibles (voir la section sur les actionneurs de vanne à tige coulissante)</b>		
657 ou 667 à ressort et membrane, 585C à piston	657 ou 667 à ressort et membrane, 585C à piston	657 ou 667 à ressort et membrane, 585C à piston

## Vannes Fisher à trois voies, vannes cryogéniques et vannes revêtues

Figure 4. Vannes à trois voies, vannes cryogéniques et vannes revêtues



YD et YS	GX 3 voies	ET-C et EZ-C	RSS
<b>Applications</b>			
Vannes à trois voies pour un service à mélange ou séparation de débit. Les modèles YS ne sont pas équilibrés et les modèles YD sont équilibrés	Vannes à trois voies pour un service à mélange ou séparation de débit.	Vannes cryogéniques en acier inoxydable easy-e pour applications sur gaz naturel liquéfié et autres applications chimiques et hydrocarbures spéciales à des températures pouvant atteindre -198 °C	Vanne revêtue pour fluides mesurés à niveau de toxicité ou de corrosion élevé. Une alternative économique aux corps en alliage. Pression et température limitées
<b>Type</b>			
Vannes droites à trois voies, guidées par cage Éléments internes équilibrés ou non équilibrés	Guidage par cage ou par orifice Éléments internes équilibrés ou non équilibrés Siège vissé	Vanne droite à simple siège et guidage supérieur (EZ-C) ou par cage (ET-C) Sièges métalliques non équilibrés (EZ-C) ou équilibrés (ET-C)	Vanne droite à simple siège, entièrement revêtue et non équilibrée Joint de tige à soufflet intégré
<b>Tailles</b>			
NPS 1/2 à 8	DN 25 à DN100 NPS 1 à 4	ET-C : DN80 à 250 x 200 et NPS 3 à 30 EZ-C : DN15 à 100, NPS 1 à 4	NPS 1 à 4 (dimensions entre brides conformément aux spécifications DIN ou ANSI/ISA)
<b>Classes</b>			
CL125, 150, 250, 300, 600	PN 10, 16, 25, 40 CL150 et 300	PN 10, 16, 25, 40, 63, 100 CL150, 300, 600	CL150 ou 300
<b>Raccordements</b>			
Filetage interne NPT vissé, à bride à face plate ou surélevée, joint annulaire, extrémités à emboîtement soudé/soudées bout à bout	À bride à face surélevée conformément aux normes EN 1092-1 et ASME B16.5, à visser (NPS 1 à 2), à emboîtement soudé (NPS 1 à 2)	À bride à face surélevée	À bride à face surélevée
<b>Matériaux du corps de vanne</b>			
Fonte, acier, alliage d'acier, acier inoxydable	Acier, acier inoxydable	Acier inoxydable	Fonte GS avec revêtement en PFA
<b>Matériaux du clapet et du siège (éléments internes)</b>			
Acier inoxydable	Clapet en acier inoxydable avec surfaçage en CoCr-A sur le siège	Acier inoxydable avec ou sans surfaçage en CoCr-A sur le siège	Clapet de vanne et siège : PTFE pure modifié (renforcé) Soufflet : PTFE à haute résistance (TFM1705) avec anneaux de support en acier inoxydable 304L [le soufflet est en PTFE pour les vannes NPS 1/2 et 3/4]
<b>Caractéristiques du débit et coefficients d'écoulement maximum</b>			
Cv maximum linéaire 8,42 à 567	Cv maximum linéaire entre 15,6 et 216,4	Ouverture rapide, linéaire ou égal pourcentage Cv maximum entre 13,2 et 924	Cv maximum égal pourcentage entre 0,212 et 145
<b>Classe de fermeture (CEI 60534-4 et ANSI/FCI 70-2)</b>			
YD : Classe II ou IV YS : Classe IV ou V	Classe IV (siège métallique standard)	Classe IV (standard) ET-C : Classe V air/azote (en option) EZ-C : Classe VI (en option)	Classe VI
<b>Actionneurs disponibles (voir la section sur les actionneurs de vanne à tige coulissante)</b>			
657 ou 667 à ressort et membrane, 585C à piston	GX à ressorts multiples et membrane	657 ou 667 à ressort et membrane, 585C à piston	657 ou 667 à ressort et membrane, 585C à piston

# Vannes à usage général Baumann™

Figure 5. Série 24000



24000 Little Scotty	24000C Acier au carbone	24000CVF/SVF à bride	24000S Acier inoxydable	240003 Little Scotty 3 voies
<b>Applications</b>				
Service utilitaire général, régulant la pression, le débit et la température. Idéal pour les applications sur vapeur, avec de l'eau, de l'air et du glycol	Service utilitaire général, régulant la pression, le débit et la température. Chauffage et ventilation (HVAC) industriels. Contrôle de l'humidité dans les bobines de chauffage/refroidissement, d'eau chaude et froide, de vapeur et de glycol	Aérospatiale, secteur chimique, usage général, gaz industriels, chauffage/refroidissement/climatisation industriels, sciences de la vie, pâtes et papier, services publics, gestion des eaux usées	Produits chimiques légers, solvants, additions de colorants, usage général, eau ultra-pure, contrôle du pH, inertage de N <sub>2</sub> , mélange de peinture, injection d'oxygène, traçage vapeur, cryogénie	Parfaitement adapté à la régulation dans les situations exigeant un service mixte ou divergeant. Dérivation de l'échangeur de chaleur, chauffage/ventilation/climatisation des salles propres, pression au sein de la caisse de tête des machines à papier, systèmes au glycol, systèmes de mélange
<b>Type</b>				
Corps de type droit	Corps de type droit	Corps de type droit	Corps de type droit	Corps de type droit, 3 voies avec orifice inférieur
<b>Tailles</b>				
NPS 1/2 à 2	NPS 1/2 à 2	NPS 1/2 à 2	NPT (NPS 1/2 à 2), montage entre brides (NPS 3 uniquement)	NPS 1/2 à 2
<b>Classes</b>				
CL250	PN 40 CL150	PN 10, 16, 25, 40 CL150, 300	CL300 (NPS 1/2 à 2), CL150 (NPS 3)	27,57 bar à 66 °C/17,23 bar à 204 °C (bronze) 49,64 bar à 66 °C/35,50 bar à 204 °C (acier inoxydable)
<b>Raccordements</b>				
NPT	ASME CL150 ou EN PN 10 à 40	brides intégrées, ISA/CEI, entre brides	NPT, soudées de bout en bout, montage entre brides (NPS 3 : montage entre brides uniquement)	NPT
<b>Matériaux du corps de vanne</b>				
Bronze	Acier au carbone	Acier au carbone, acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable, bronze
<b>Matériaux du clapet et du siège (éléments internes)</b>				
Clapet parabolique à guidage supérieur, siège vissé remplaçable Clapet et siège en acier inoxydable 316 (standard), Clapet et siège en acier inoxydable 416 (en option) Métal/métal, siège souple en PTFE	Clapet parabolique à guidage supérieur, siège vissé remplaçable Clapet et siège en acier inoxydable 316 (standard), Clapet et siège en acier inoxydable 416 (en option) Métal/métal, siège souple en PTFE	Acier inoxydable	Guidage de clapet et tige double disponibles en acier inoxydable 316 (standard) Acier inoxydable 416 (en option)	Éléments internes en acier inoxydable, siège métal/métal
<b>Caractéristiques du débit et coefficients d'écoulement maximum</b>				
Égal pourcentage égal, linéaire	Égal pourcentage, linéaire	Égal pourcentage, linéaire	Égal pourcentage, linéaire	Linéaire
<b>Classe de fermeture (CEI 60534-4 et ANSI/FCI 70-2)</b>				
Classe IV, VI (standard)	Classe IV, VI (standard)	Classe IV, VI (standard)	Classe IV, VI (standard)	Classe III
<b>Actionneurs disponibles (voir la section sur les actionneurs de vanne à tige coulissante)</b>				
Baumann 32, 54, 70, Belimo™ électrique, Rotork™ électrique	Baumann 32, 54, 70, Belimo électrique, Rotork électrique	Baumann 32, 54, 70, Belimo électrique, Rotork électrique	Baumann 32, 54, 70, Belimo électrique, Rotork électrique	Baumann 32, 54, 70, Belimo électrique, Rotork électrique

## Vannes Fisher à usage général

Figure 6. Série D



D3	D4	D2T	D et DA
<b>Applications</b>			
Production en amont – vanne de décharge pour séparateurs, épurateurs et applications de production haute pression	Production en amont – applications de régulation haute pression, idéales pour les séparateurs, les épurateurs, l'injection	Production en amont – vanne de décharge, épurateurs et séparateurs	Production en amont – vanne de décharge, épurateurs et séparateurs, injection
<b>Type</b>			
Corps de type droit	Corps de type droit	Corps de type droit configurable, corps de type d'angle	Corps de type droit, corps de type d'angle
<b>Tailles</b>			
NPS 1 et 2	NPS 1 et 2	NPS 1	NPS 1 et 2
<b>Classes</b>			
CL600, 900	CL150 à 1500	CL900	CL150 à 1500
<b>Raccordements</b>			
À bride à face surélevée, NPT	À bride à face surélevée, à bride à joint annulaire, NPT	NPT	À bride à face surélevée, à bride à joint annulaire, NPT
<b>Matériaux du corps de vanne</b>			
Acier au carbone	Acier au carbone	Acier au carbone	Acier au carbone
<b>Matériaux du clapet et du siège (éléments internes)</b>			
Clapet et siège S17400 ou S17400 avec clapet à pointe en carbure de tungstène et S17400 avec siège à insert en carbure de tungstène	Clapet 410/416 HT, broche et siège en acier 17-4 pH double H1150 Option : clapet, broche et siège en acier 17-4 PH double H1150, clapet en acier 17-4 PH double H1150/pointe en carbure de tungstène, broche en acier 17-4 PH double H1150 et siège en acier 17-4 PH double H1150/insert en carbure de tungstène	S17400 Double H1150, R30006	Éléments internes en acier inoxydable 316 avec du CoCr-A sur la surface d'appui du clapet de vanne et du siège
<b>Caractéristiques du débit et coefficients d'écoulement maximum</b>			
Ouverture rapide	Égal pourcentage	Caractéristique FloPro	Égal pourcentage
<b>Classe de fermeture (CEI 60534-4 et ANSI/FCI 70-2)</b>			
Classe IV (standard)	Classe IV (standard)	Classe IV (standard)	Classe IV (standard)
<b>Actionneurs disponibles (voir la section sur les actionneurs de vanne à tige coulissante)</b>			
Actionneur électrique easy-Drive™, actionneur pneumatique D3	Actionneur électrique easy-Drive, Actionneur pneumatique D4	Actionneur pneumatique D2T	657 ou 667 à ressort et membrane, 585C à piston

## Vannes Baumann bas débit et spécialisées

Figure 7. Vannes Baumann bas débit et spécialisées



X0603  
**24000F à montage entre brides**



X0527  
**24000SB forée dans la masse**

24000F à montage entre brides	24000SB forée dans la masse
<b>Applications</b>	
Vanne de régulation unique à montage entre brides, conçue à des fins de modulation avec des pressions de procédé pouvant aller jusqu'à 99 bar et des températures de service maximales de 537 °C	Applications associant haute pression et bas débit, telles que l'eau de pulvérisation des désurchauffeurs, l'huile hydraulique, l'injection de H2 haute pression, les hydrocarbures, la séparation d'air haute pression, les structures HCl (constructions à base d'alliage)
<b>Type</b>	
Vanne à montage entre brides (sandwich)	Corps de type droit foré dans la masse
<b>Tailles</b>	
NPS 1/2 à 1	NPS 1/2 à 1
<b>Classes</b>	
CL150, 300, 600	Pression de fonctionnement de 206,84 bar maximum
<b>Raccordements</b>	
Brides de ligne d'assemblage	NPT, à bride, soudure bout à bout
<b>Matériaux du corps de vanne</b>	
Acier inoxydable, alliages	Acier inoxydable, alliages
<b>Matériaux du clapet et du siège (éléments internes)</b>	
Les éléments internes en acier inoxydable et en alliage sont basés sur les matériaux de corps sélectionnés	Les éléments internes en acier inoxydable et en alliage sont basés sur les matériaux de corps sélectionnés
<b>Caractéristiques du débit et coefficients d'écoulement maximum</b>	
Égal pourcentage égal, linéaire	Égal pourcentage, linéaire
<b>Classe de fermeture (CEI 60534-4 et ANSI/FCI 70-2)</b>	
Classe IV, VI (standard)	Classe IV, VI (standard)
<b>Actionneurs disponibles (voir la section sur les actionneurs de vanne à tige coulissante)</b>	
Baumann 32, 54, 70, Belimo électrique, Rotork électrique	Baumann 32, 54, 70, Belimo électrique, Rotork électrique

## Vannes de conditionnement de vapeur Fisher

Figure 8. Vannes de conditionnement de vapeur



TBX (Fluide ascendant)



TBX (Fluide descendant)



CVX

TBX (Fluide ascendant)		TBX (Fluide descendant)	CVX
<b>Applications</b>			
Bypass de turbines HP, RC, PI, BP, vapeur de procédé, décharge de vapeur			
<b>Type</b>			
Conception à fluide ascendant, configuration à éléments internes suspendus permettant de compenser les variations rapides de température, intégration d'un manifold d'eau de pulvérisation avec des buses AF à géométrie variable produisant un profil de pulvérisation optimisé sur une vaste plage de fonctionnement		Conception à fluide descendant, configuration à éléments internes suspendus permettant de compenser les variations rapides de température, intégration d'un manifold d'eau de pulvérisation avec des buses AF à géométrie variable produisant un profil de pulvérisation optimisé sur une vaste plage de fonctionnement	Conception à fluide descendant avec diffuseur acoustique en aval, configuration à éléments internes suspendus permettant de compenser les variations rapides de température, intégration d'un manifold d'eau de pulvérisation avec des buses AF à géométrie variable produisant un profil de pulvérisation optimisé sur une vaste plage de fonctionnement
<b>Tailles</b>			
Entrée : NPS 4 à 24 Sortie : NPS 8 à 36			
<b>Type d'orifice</b>			
Soudé, boulonné		Boulonné	Soudé, vissé
<b>Raccordements</b>			
Soudés bout à bout, à bride à face surélevée			
<b>Caractéristiques de débit</b>			
Whisper Trim III : Linéaire ou WhisperFlo™ : Linéaire		Whisper Trim III : Linéaire	Trou de forage standard : Linéaire
<b>Classe de fermeture (CEI 60534-4 et ANSI/FCI 70-2)</b>			
Classe V (standard) Classe IV (en option)			
<b>Matériau et construction du corps de vanne et du chapeau</b>			
Acier au carbone, alliage d'acier			
<b>Actionneurs disponibles</b>			
Voir la section Actionneurs de vanne à tige coulissante			

## Actionneurs de vanne à tige coulissante Fisher

Figure 9. Actionneurs de vanne à tige coulissante



657 et 667	585C	Actionneurs pneumatiques Baumann	easy-Drive
<b>Fonctionnalités</b>			
Actionneurs à haute résistance	Actionneurs à haute résistance	Conception pour usage général avec peinture poudrée à l'époxy résistante à la corrosion	Usage général
<b>Type</b>			
Membrane pneumatique à rappel par ressort	Piston double effet ou piston à charge ressort	Pneumatique, rappel par ressort, conception à ressorts multiples, possibilité d'inversion sur site	Électrique
<b>Poussée maximale type, en livres (varie en fonction de la pression de fonctionnement, du ressort et de la construction)</b>			
45 000	24 300	500	750
<b>Accessoires</b>			
Positionneurs de vannes pneumatiques ou électropneumatiques, positionneur FIELDVUE, contacteurs de fin de course, transmetteurs de position, volants, butées de fin de course, filtre-détendeur de pression d'alimentation	Transducteurs I/P, positionneurs de vannes pneumatiques ou électropneumatiques, positionneur numérique FIELDVUE, contacteurs de fin de course, transmetteurs de position, volants, butées de fin de course, filtre-détendeur de pression d'alimentation	Positionneurs de vannes pneumatiques ou électropneumatiques, positionneur numérique FIELDVUE	Logiciel de configuration easy-Drive, butées de course

## Actionneurs de vanne à tige coulissante Fisher

Figure 10. Actionneurs de vanne à tige coulissante



655	1008	1010
<b>Fonctionnalités</b>		
Actionneurs pour applications de régulation de pression	Commande manuelle pour les applications exigeant une vanne de régulation à étranglement pouvant être actionnée et réglée manuellement	Étrier, tige, adaptateur, échelle de course et entretoises requis pour recevoir des actionneurs électriques montés répondant à la norme ISO 5210
<b>Type</b>		
À pression, à ressort et à membrane	Actionneur à commande manuelle	Système de montage pour actionnement électrique
<b>Poussée maximale type, en livres (varie en fonction de la pression de fonctionnement, du ressort et de la construction)</b>		
---	17 000	---
<b>Accessoires</b>		
Indicateur de course, commande manuelle à montage supérieur/butée de course réglable, joint de tige, taraudage de drain pour purge	Verrouillage de commande manuelle, indicateur de position de tige de vanne Tejax	---

Parmi les autres actionneurs proposés figure une gamme complète de vannes de régulation à action directe : 1B, 643, 644, et 645

## Directives pour vannes en alliage

- L'expertise d'Emerson Automation Solutions a combiné ses connaissances des métaux et des techniques de fonderie avec l'expérience des utilisateurs pour créer des vannes hautement alliées capables de combattre efficacement la corrosion.
- Des directives ont été élaborées pour aider l'utilisateur de la vanne à spécifier correctement les vannes en alliage. Des techniques ont également été mises en œuvre pour vérifier la capacité d'une fonderie à couler correctement les vannes en alliage et ont établi des spécifications strictes qui guident la fonderie dans l'obtention de résultats de qualité
- Directives à l'attention de l'utilisateur de vanne : éviter l'utilisation de noms de marque d'alliage, ne pas spécifier forgé pour le moulage, renoncer aux essais non destructifs
- Étapes à suivre pour qualifier une fonderie : Essais de soudabilité afin d'évaluer la capacité de la fonderie à couler des matériaux d'alliage. Dédier les modèles de coulée uniquement au service hautement allié
- Les spécifications rigoureuses élaborées par Emerson Automation Solutions comprennent : composition et qualité des matières premières, qualification thermique, inspection visuelle, réparation des soudures, traitement thermique et essais non destructifs

Figure 11. Produits Fisher types



X1182

**Positionneur numérique FIELDVUE  
monté sur un actionneur 687  
et une vanne easy-e**

W2777-1

**Système de vanne et actionneur EW**

W9156-1

**Positionneur numérique FIELDVUE  
monté sur un actionneur 685  
et une vanne easy-e**

- Une gamme complète d'actionneurs et d'accessoires pour les vannes Fisher à tige coulissante, répondant à vos attentes en matière de rapport qualité-prix vous est proposée
- Les positionneurs numériques FIELDVUE sont des contrôleurs de communication basés sur des microprocesseurs et exploitant des protocoles de bus de données HART™ et FOUNDATION™ Fieldbus. Par l'intermédiaire de communications numériques, les contrôleurs permettent d'accéder facilement aux informations relatives aux actionneurs, aux vannes et aux instruments essentielles au fonctionnement du procédé.
- Le logiciel ValveLink™ et la suite AMS : Intelligent Device Manager vous permettent d'assurer l'entretien et la maintenance des équipements, tels que les vannes, les transmetteurs, les analyseurs, les moteurs, les pompes, etc., ainsi que des infrastructures de l'usine, telles que les conduites, les cuves, les bacs de stockage, les colonnes, les réacteurs, les cuves de digestion, etc. et ce, afin d'améliorer les rendements et de limiter les temps d'immobilisation des procédés de fabrication industrielle.
- Contacter un [bureau commercial Emerson](#) ou un partenaire commercial local pour plus de détails

Ni Emerson, ni Emerson Automation Solutions, ni aucune de leurs entités affiliées n'assument quelque responsabilité que ce soit quant au choix, à l'utilisation ou à la maintenance d'un quelconque produit. La responsabilité du choix, de l'utilisation et de la maintenance d'un produit quel qu'il soit incombe à l'acquéreur et à l'utilisateur final.

Fisher, ValveLink, easy-e, easy-Drive, Cavtrol, ENVIRO-SEAL, FIELDVUE, NotchFlo, Baumann, Whisper Trim et WhisperFlo sont des marques appartenant à l'une des sociétés de l'unité commerciale Emerson Automation Solutions d'Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson et le logo Emerson sont des marques de commerce et 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 d'information uniquement et, bien que tous les efforts aient été mis en œuvre pour en assurer l'exactitude, il ne doit pas être interprété comme une garantie, expresse ou tacite, concernant les produits et services décrits, leur utilisation ou leur applicabilité. Toutes les ventes sont régies par nos conditions générales, disponibles sur demande. La société se réserve le droit de modifier ou d'améliorer les conceptions ou les spécifications de tels produits à tout moment et sans préavis.

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

[www.Fisher.com](http://www.Fisher.com)

