

GE Oil & Gas

Vannes de Contrôle Masoneilan*

Catalogue général

Solutions de Contrôle de Procédés

- Vannes de régulation
- Instruments numériques
- Transmetteurs de niveau
- Régulateurs de pression
- Équipements et accessoires de contrôle



imagination at work



Solutions de régulation de qualité

Les solutions automatisées Masoneilan de GE Oil & Gas dédiées à la régulation des procédés sont reconnues dans le monde entier pour leur qualité et leur fiabilité. Ces solutions, dont fait partie la vanne de régulation à cage série 41005, sont intégrées dans la gamme des technologies vannes Masoneilan. Ces solutions ont contribué depuis plus de 100 ans à améliorer les performances des sites d'exploitation de ses clients.



Technologie numérique de pointe

En complément des vannes de contrôle très performantes et la gestion des actifs in situ, le transmetteur de niveau numérique Masoneilan série 12400, les positionneurs numériques SVI* II ESD, SVI II AP et FVP* et les logiciels ValVue*, ValVue ESD et ValVue OVD offrent une compatibilité avec les systèmes analogiques existants, des diagnostics en ligne, des tests de course partielle et une amélioration du processus.

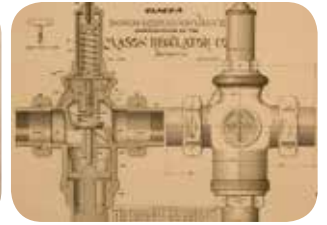


Service clients mondial

Notre réseau mondial de centres de service et réparation est prêt à répondre à vos besoins 24 h/24 avec des programmes d'assistance sur site, de pièces de rechange et de maintenance des équipements.



L'histoire de la vanne Masoneilan : En 1882, William Mason inventa une vanne automatique de réduction de vapeur. Aujourd'hui, les vannes Masoneilan servent dans toute l'industrie des procédés dans le monde entier.



Offre pour nos clients

Réseau international

L'infrastructure internationale des bureaux de vente, des usines et des centres techniques d'excellence de GE Oil & Gas soutient nos clients dans le monde entier pendant toute la durée de vie de leurs sites d'exploitation.

Services d'assistance sur site

Le réseau international de centres de réparation agréés Masoneilan (MARC*) et de techniciens de service terrain offre une assistance certifiée comprenant pièces de rechange d'origine, service sur site, formation pratique et analyse post-installation pour répondre à vos besoins de remplacement de matériel (entretien, réparation et fonctionnement) et optimiser les performances.

Services de management de la maintenance

GE Oil & Gas offre l'outil logiciel Masoneilan ValvKeep* II pour gérer les équipements et les actifs installés sur l'ensemble de votre site. Ce programme comprend des enquêtes sur sites, la gestion de données, la programmation de la maintenance, la planification, les réparations et les révisions complètes. Vous pouvez également gérer les données historiques et les tendances pour améliorer l'efficacité de la maintenance globale de l'ensemble de votre équipement.

Pièces de rechange d'origine

Nous savons qu'il est primordial de répondre rapidement à vos demandes de pièces de rechange et de services associés qui permettront à vos usines de rester opérationnelles et efficaces. Notre programme après-vente mondial répond à ce besoin critique de réactivité immédiate. L'utilisation de pièces de rechange d'origine vous offre un équipement remis à neuf répondant aux spécifications d'origine.

Services de diagnostic

Les outils et services de diagnostic Masoneilan de GE Oil & Gas permettent d'améliorer les boucles de régulation et réduire les temps d'arrêt imprévus ou inutiles. La valise de diagnostics pour vannes de régulation ValScope*, le logiciel ValVue OVD (diagnostic de vanne en ligne) permettant de tester les vannes de régulation sans perturber le processus, ainsi que le logiciel ValVue qui mesure le fonctionnement des vannes équipées de positionneurs numériques SVI II AP ou FVP font partie des outils de diagnostics terrain Masoneilan. Des techniciens parfaitement formés assurent un service de diagnostic sur site à l'aide de ces outils avancés.

Bénéfices clients

Dimensionnement et sélection automatiques

ValSpeQ* est le programme convivial développé par Masoneilan de GE Oil & Gas* pour le dimensionnement et la sélection de modèles de vannes de régulation. Il repose sur les toutes dernières normes industrielles et les méthodes de calcul en vigueur. Ces outils peuvent vous faire gagner un temps précieux pour une sélection et une configuration pointues des vannes les mieux adaptées à vos applications.

Ingénierie résidente

Notre programme d'ingénieur résident vous offre une assistance de conception préparatoire efficace. Il propose un support technique sur site au départ du processus de conception afin de permettre de réduire les changements conceptuels onéreux qui peuvent avoir lieu ultérieurement dans le cycle de développement du projet.

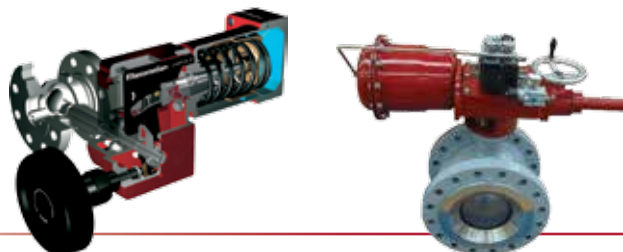
Positionneurs numériques & solutions de suivi et contrôle des vannes

Les instruments de terrain numériques Masoneilan permettent de réduire les coûts pendant toute leur durée de vie, de l'installation initiale au fonctionnement en continu, en passant par la maintenance et l'assistance. Les positionneurs numériques SVI II AP et FVP, le positionneur numérique pour vannes de sécurité SVI II ESD et le transmetteur de niveau numérique série 12400 peuvent vous aider à améliorer l'efficacité, la performance et la sécurité de votre site.



Vannes de régulation Masoneilan

Service général



Produits rotatifs

Plus d'un million de vannes Camflex II* série 35002* donnent aujourd'hui entière satisfaction dans de nombreuses industries et applications. La vanne Camflex II continue à honorer sa réputation de fiabilité grâce à une conception éprouvée qui reste la référence pour toutes les vannes de régulation à obturateur excentré. La version standard propose le joint EF (garniture sans émission) avec des émissions nominales inférieures à 500 ppm jusqu'à 750 000 cycles.

Grâce à sa conception brevetée de boule avec caractéristique en V, V-Max* série 36005 est l'unique vanne de régulation à associer exceptionnelle capacité et très grande finesse de réglage. Disponible dans les dimensions modèle face-à-face réduites, ANSI/ISA 75.08.02 (IEC 534-3-2) et ANSI B16.10, elle offre une flexibilité pour s'adapter aux installations existantes. Trois types de sièges sont disponibles : siège souple MN-7 avec étanchéité classe VI, siège métallique flexible standard et siège pour applications difficiles avec étanchéité classe IV.



Vannes linéaires

La série 21000 est une vanne simple siège à guidage supérieur, particulièrement adaptée à une large gamme d'applications. La série 21000 est disponible avec de nombreuses options comme soufflet d'étanchéité et corps d'angle. Pour répondre au mieux aux besoins de différentes applications, plusieurs options de pièces internes sont disponibles : dispositifs anti-buit, anti-cavitation et siège à portée souple.

La vanne de régulation à cage série 41005 est conçue pour répondre aux applications les plus exigeantes, telles que fortes pressions différentielles, grande capacité de débit et large gamme de température. Différentes options de pièces internes sont disponibles pour réduire le bruit, les vibrations et la cavitation. Diverses options de joints équilibrés sont disponibles pour satisfaire à une large plage de températures et d'exigences d'étanchéité au siège. Des cartouches ou plaques Lo-dB* sont également disponibles pour permettre de conserver les vitesses de sortie et le bruit en aval à un niveau faible.

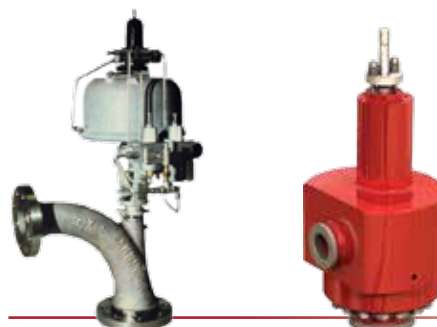
Service corrosif



Série 31000 revêtue PFA

La série 31000 est une vanne de régulation revêtue PFA avec un obturateur rotatif excentré qui intègre une forte étanchéité, de faibles forces dynamiques et une excellente régulation. Cette vanne offre une solution pour les acides agressifs par rapport aux vannes linéaires dont les soufflets ont tendance à devenir perméables.

Service érosif



Série 73000

La vanne série 73000 est une vanne d'angle à courbure régulière pour réguler les fluides de procédé érosifs. Elle est disponible avec une large variété de pièces internes et de matériaux de corps comprenant des alliages à haute teneur en nickel, duplex, titane, céramique et carbure de tungstène.

Série 74000

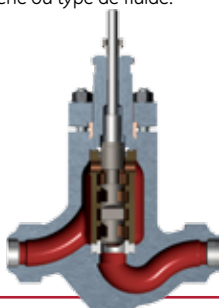
La série 74000 est une vanne de contrôle à corps forgé en deux parties pour service érosif avec un clapet cannelé à guidage continu pour obtenir une meilleure stabilité dans des conditions difficiles sur un flux chargé en particules.

Service difficile



Série 49000

La série 49000 est une vanne de contrôle de grande capacité avec un corps surdimensionné pour loger un ensemble clapet-siège multi-étagé V-LOG* capable de contrôler l'énergie interne. La vanne série 49000 est adaptée à de nombreuses applications: telles que les installations anti-cavitation à fortes pressions différentielles sur liquide, jusqu'aux applications gaz et vapeur anti-bruit. Disponible dans les deux conceptions globe et en angle et incorporant les dispositifs Lo-dB et V-LOG*, la série 49000 offre une solution flexible pour s'adapter aux applications à forte perte de charge pour toute taille de tuyauterie ou type de fluide.



Série 72000

Parmi la famille des vannes anti-bruit avec gestion de l'énergie interne, la série 72000 est conçue pour les dispositifs d'anti-pompage de compresseur, les torchères et autres applications de mise à l'atmosphère qui nécessitent à la fois une forte atténuation du bruit et une grande capacité d'écoulement. La série 72000 est une vanne d'angle fabriquée offrant une solution efficace pour les globe spécifiques. Des options personnalisées de dispositifs V-LOG sont disponibles pour satisfaire aux applications sévères à fort coefficient de dilatation.



Série 77000

La vanne de régulation multiétagée à sections de passage croissantes série 77000 est principalement destinée aux applications à fluide compressible haute pression ou biphasique. Elle est particulièrement adaptée aux conditions difficiles telles que fluide chargé en particules, vibrations nuisibles et bruit élevé ; elle est donc une solution idéale pour les services liquide de détente d'hydrocarbures à haute pression et température élevée. Ses principales applications sont le contournement de turbine et la détente de séparateur hautes pressions. La série 77000 est également classiquement utilisée en contrôle des têtes de puits de gaz dans les applications d'étrangleurs offshore, ainsi que la détente de gaz à haute pression à fluide chargé.



Série 78400/18400

La LincolnLog* série 78400/18400 est une vanne de régulation à écoulement axial et tortueux, permettant une perte de charge le long de l'axe du clapet. Les rapports de détente par étage sont donc maintenus constants sur toute la course ; la vitesse et la perte de charge sont contrôlées, éliminant de ce fait la cavitation et les dommages qui en découlent. Cette vanne est donc particulièrement adaptée aux applications de recirculation de pompe et aux fortes détentes de liquides, même chargés en particules.

Série 79000

La série 79000 est une vanne de régulation à corps en angle développée pour utiliser le Trim à Résistance Variable (VRT*) pour les applications de détente de liquides sous haute pression. Le dispositif anti-cavitation VRT peut être configuré pour s'adapter aux courbes de flux de pompes, permettant un fonctionnement sans interruption depuis la mise en route de l'installation jusqu'à son fonctionnement à plein régime. La série 79000 peut être améliorée avec une conception à empilage partiel pour permettre des capacités de débit importantes lorsque la vanne est assez ouverte.

Série 84000

La vanne de conditionnement de vapeur SteamForm* série 84000 est construite sur une plate-forme flexible pour réguler la vapeur dans des applications multiples. Grâce à de nombreuses options d'ensembles clapet/siège, la vanne SteamForm s'adapte parfaitement à des applications très différentes, des processus vapeur uniforme à basse pression jusqu'au contournement de turbine à réponse rapide et intermittente. Construite avec une technologie brevetée, la vanne SteamForm utilise une large gamme de buses de vaporisation et une conception exclusive d'injection d'eau pour la désurchauffe, ainsi que des conceptions de pièces internes thermiquement compensées pour les cyclages à température élevée sur des applications vapeur sévères.



Technologie des vannes Masoneilan

Dispositifs de gestion de l'énergie interne des fluides

GE Oil & Gas offre une large gamme de solutions Masoneilan pour répondre aux problèmes liés à l'énergie interne des fluides rencontrés par ses clients.



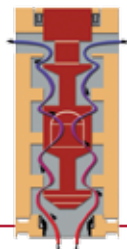
Technologie multi-trous

La ligne de produits Masoneilan dispose d'un choix varié de dispositifs mono-étagés et multi-étagés pour des vannes à corps droit et d'angle, équilibrées ou non. Ces constructions à trous multiples sont recommandées uniquement pour les applications sur des fluides propres. En option, des dispositifs anti-cavitation, équilibrés ou non, sont également disponibles avec une étanchéité ANSI Classes V.



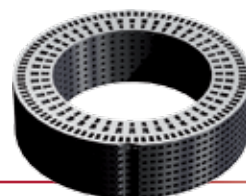
Technologie vitesse différentielle

Le DVD* (dispositif à vitesse différentielle) Masoneilan breveté de GE Oil & Gas est une solution de réduction de bruit très efficace pour les vannes rotatives. Capitalisant sur la technologie utilisée dans les réacteurs à turbine, le dispositif DVD utilise des trous extérieurs de diamètre plus grand afin de créer un courant d'écoulement annulaire à vitesse inférieure autour du périmètre de la zone d'écoulement. Ce courant d'écoulement flux à faible vitesse réduit la transmission de bruit depuis l'écoulement intérieur à vitesse plus élevée, ce qui résulte en des niveaux de bruit extérieur inférieurs.



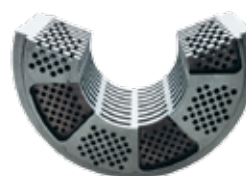
Technologie à écoulement axial

Les vannes à écoulement axial autorisent des constructions multi-étagées pour le contrôle des liquides sous hautes pressions, sans vibrations ni apparition des phénomènes de cavitation et d'érosion. La conception unique de la vanne LincolnLog permet une répartition de la perte de charge le long de l'axe du clapet. Elle est aussi particulièrement adaptée aux applications avec des fluides chargés en particules solides. Le siège à portée souple en option a été conçu spécialement pour les applications d'alimentation d'eau de chaudière. Il offre une étanchéité classe VI durable, même à des pressions de service élevées. De la même manière, la série 77000 est également une vanne multi-étagée à flux axial avec des sections de passage croissantes pour les applications avec des gaz sous hautes pressions.



Technologie à plaques brasées

La solution V-Log* est dédiée au contrôle des fluides compressibles sous hautes pressions. Tous les problèmes de bruit, d'érosion et de vibrations sont ainsi considérablement diminués, voire supprimés. Particulièrement compacte, sa construction par empilement de plaques brasées génère un écoulement radial avec de multiples changements de direction à 90 degrés et alternances d'expansions et de contractions intermédiaires, afin de dissiper l'énergie interne du fluide et réduire efficacement la pression.



Le Trim à Résistance Variable (VRT*) se compose d'une pile brasée de plaques à trous multiples qui canalisent efficacement l'écoulement au travers d'un cheminement tortueux avec de multiples changements de direction. Cette conception est principalement utilisée dans les applications liquides à pertes de charge élevées. Un VRT est habituellement installé dans les corps de vannes Masoneilan à corps droit et d'angle standard.

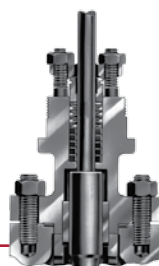
Contrôle des émissions fugitives

Solutions Masoneilan pour la réduction des émissions de composants organiques volatiles (VOC) et de polluants atmosphériques dangereux (HAP)



Garniture EF* sans émission Emission Free

Conçues pour contenir les éventuelles fuites, les garnitures EF équipent en standard toutes les vannes rotatives Masoneilan. Facile à monter sur les vannes installées, cette garniture de conception simple et fiable à double joint O-ring, est prévue pour résister à de multiples essais très contraignants : 750 000 cycles successifs de course complète sans aucun défaut de fonctionnement. C'est une solution extrêmement économique pour mettre les procédés en conformité avec les réglementations régionales et mondiales concernant la réduction des émissions fugitives.



Presse-étoupe LE* à faible émission (Low Emission)

Les vannes de régulation linéaires Masoneilan peuvent être équipées d'un presse-étoupe LE pour assurer des émissions fugitives inférieures à 500 ppm. Le principe du système de garnitures LE est de maintenir un effort d'étanchéité constant à l'intérieur du presse-étoupe, ce qui réduit fortement les fuites et les réglages sur site.



Soufflet d'étanchéité

Les soufflets d'étanchéité assurent une étanchéité totale entre la tige de vanne et le chapeau. Cette technologie est proposée typiquement pour les applications où circulent des fluides toxiques, inflammables ou explosifs pour lesquels toute fuite peut avoir des conséquences graves pour le personnel et l'environnement. La conception comprend également un orifice de détection de fuite et un second jeu de garnitures pour une sécurité supplémentaire.

Technologie numérique



SVI* II AP Positionneur de vanne numérique HART*

Le SVI II AP est un positionneur très performant capable de fournir une régulation très fiable grâce à la technologie numérique HART, avec des fonctionnalités très appréciées comme la mesure de position sans contact, le faible entretien, le montage à distance, le diagnostic en ligne, le réglage automatique et l'auto-étalonnage. Le SVI II AP permet une communication locale ou à distance, même dans les environnements dangereux. Il est conforme au SIL 2 selon la norme IEC61508.



FVP* Positionneur de Vanne Foundation Fieldbus

Le positionneur de vanne numérique FVP est conçu suivant le bus de terrain Foundation. Il peut être aussi le régulateur du processus grâce à son bloc de fonction PID. Le FVP utilise les technologies de régulation les plus pointues afin d'offrir d'excellentes performances et une grande fiabilité.



12400 Instrument de niveau numérique HART*

Le transmetteur/Régulateur de niveau numérique Masoneilan série 12400 est un instrument intelligent doté du protocole de communication HART utilisant une technologie éprouvée de déplacement de liquide et de tube de torsion.



Vanne de régulation rotatives Masoneilan



Série 31000
Vanne revêtue de PFA

Dimensions nominales : DN 25 à DN 80
(1" à 3")

Classes de pression et raccords :

- à brides : ANSI 150
UNI-DIN 10 - 16

Matériaux du corps :

- fonte revêtue de PFA

Actionneur :

- modèle 35 à membrane déroulante et ressort de rappel

Pièces internes :

- obturateur rotatif excentré

Caractéristique intrinsèque :

- linéaire

La série 31000 est une vanne de régulation avec revêtement PFA dont l'obturateur rotatif excentré assure une fermeture parfaitement étanche et engendre de faibles efforts dynamiques. Cette vanne est adaptée aux applications corrosives, telles que acides sulfurique et fluorhydrique.



Série 34000
Vanne à boule à faible bruit

Dimensions nominales : DN 200 à DN 1200
(4" à 48")

Classes de pression et raccords :

- à brides : ANSI 150 - 2500
- à souder : BW ou SW

Matériaux du corps :

- acier carbone
- acier inoxydable
- duplex & super duplex St. St.
- autres alliages

Actionneur :

- mécanisme à coulisseau à ressort de rappel

Pièces internes :

- boisseau standard - pas d'atténuation du bruit
- boisseau multi-étagé, à résistance variable

Caractéristique intrinsèque :

- égal pourcentage modifié

La série 34000 est une vanne de régulation rotative à faible bruit, anti-cavitation pour les applications sur gaz et liquides, intégrant un boisseau complet monté sur tourillon avec dispositif d'atténuation de bruit. Une large gamme de matériaux disponibles lui permet d'être personnalisée pour répondre aux besoins de l'application. Elle est particulièrement adaptée au contrôle des gaz combustibles et aux applications nécessitant un fonctionnement à haute capacité de débit, grande rangeabilité et sans colmatage.



Série 35002 Camflex II*
Vanne à obturateur excentré

Dimensions nominales : DN 25 à DN 400
(1" à 16")

Classes de pression et raccords :

- à brides : ANSI 150 - 600
- entre brides : ANSI 150 - 600
UNI-DIN 10 - 100
- taroudés : NPT DN 25 à DN 50 (1" à 2")

Matériaux du corps :

- acier carbone
- acier inoxydable
- alliages riches en nickel

Actionneurs :

- modèle 35 à membrane déroulante et ressort de rappel
- série 70 à piston

Pièces internes :

- obturateur rotatif excentré

Caractéristique intrinsèque :

- linéaire

Première vanne rotative à obturateur excentré au monde, la vanne Camflex série 35002 offre d'excellentes performances et une fiabilité de maintenance inégalée, pour un coût très compétitif. En standard, elle est disponible dans de nombreuses configurations : chapeau intégral, positionneur monté directement en bout d'arbre, service cryogénique, enveloppe de réchauffage, etc. Elle est aujourd'hui équipée de la solution à garnitures EF pour réduire les émissions fugitives.



Série 36005 V-Max*

Vanne de régulation à boule

Dimensions nominales : DN 25 à DN 300
(1" à 12")

Classes de pression et raccords :
• à brides : ANSI 150 - 300

Matériaux du corps :
• acier carbone
• acier inoxydable

Actionneurs :
• modèle 33 à membrane et ressort
• modèle 31/32 à membrane et ressort
• modèle 34 à piston et coulisseau

Pièces internes :
• Boisseau segmenté à double caractéristique et orifice en V

Caractéristique intrinsèque :
• égal pourcentage

La vanne V-Max série 36005 est une vanne de régulation à boisseau sphérique haute capacité avec une conception brevetée de boisseau segmenté à double caractéristique, combinant des classes de Cv élevées à une rangeabilité de 500:1. Elle est donc particulièrement adaptée aux applications avec fluides visqueux comme l'industrie papetière, ainsi que les procédés nécessitant à la fois forte capacité de débit et régulation précise. La garniture environnementale (joint EF) est fournie en standard.



Série 37002 Minitork* II

Vanne Papillon à ouverture totale

Dimensions nominales : DN 50 à DN 600
(2" à 24")

Classes de pression et raccords :
• pincé pour montage entre brides : ANSI 150 - 300
UNI-DIN 10 - 40

Matériaux du corps :
• acier carbone
• acier inoxydable
• revêtements en Buna-N, Viton et Nordel

Actionneurs :
• modèle 33 à membrane et ressort
• modèle 35 à membrane déroulante et ressort de rappel

Pièces internes :
• papillon à faible couple

Caractéristique intrinsèque :
• égal pourcentage

La série 37002 est une vanne de régulation utilisée sur les grands débits avec faible perte de charge. Elle est disponible avec un chemisage en PTFE complet (série 38002) pour les applications à fluides corrosifs.



Séries 39003 & 39004

Vanne Papillon haute performance

Dimensions nominales : DN 80 à DN 1200
(3" à 48")

Classes de pression et raccords :
• pincé pour montage entre brides avec «lug» : ANSI 150 - 600

Matériaux du corps :
• acier carbone
• acier inoxydable

Actionneurs :
• modèle 33 à membrane et ressort
• modèle 34 à piston et coulisseau
• modèle 96/97 à pignon et crémallière

Pièces internes :
• Papillon à double excentration

Caractéristique intrinsèque :
• égal pourcentage

La série 39003 est une vanne de régulation papillon robuste avec un disque excentré pour les applications à grand débit et à pression modérée.

La vanne papillon Masoneilan série 39004 haute performance (HPBV) offre performance, flexibilité d'utilisation et longévité de fonctionnement.



Vannes de régulation linéaires Masoneilan



Série 10000

Vanne à double siège et guidage double

Dimensions nominales : DN 50 à DN 600
(2" à 24")

Classes de pression et raccords :

- à brides : ANSI 150 - 1500
UNI-DIN 10 - 250
- à souder : BW ou SW
- taraudés : NPT DN 20 à DN 50
(3/4" à 2")

Matériaux du corps :

- acier carbone
- acier inoxydable
- acier chrome-molybdène

Actionneurs :

- modèle 87/88 à membrane et ressorts multiples
- actionneurs à piston

Pièces internes :

- double siège, clapet en V ou de révolution
- guidage supérieur et inférieur

Caractéristique intrinsèque :

- linéaire, ouverture rapide ou égal pourcentage

La vanne Série 10000 est à double siège et à guidage double. Cette conception équilibrée offre de grandes capacités de débit avec une faible récupération de pression, elle est particulièrement adaptée pour les applications avec fortes pressions différentielles et des fluides chargés en particules. La série 10000 est largement utilisée dans les applications de traitement d'hydrocarbures.



Série 21000

Vanne simple siège à corps droit ou d'angle

Dimensions nominales : DN 20 à DN 200
(3/4" à 8")

Classes de pression et raccords :

- à brides : ANSI 150 - 2500
UNI-DIN 10 - 400
- à souder : BW ou SW
- taraudés : NPT DN 20 à DN 50
(3/4" à 2")

Matériaux du corps :

- acier carbone
- acier inoxydable
- acier chrome-molybdène

Actionneurs :

- modèle 87/88 à membrane et ressorts multiples
- actionneurs à piston

Pièces internes :

- simple siège à guidage supérieur
- dispositifs Lo-dB et anticavitation, à 1 ou 2 étages de détente

Caractéristique intrinsèque :

- linéaire ou égal pourcentage

La série 21000 est une vanne de régulation linéaire simple siège avec des dispositifs Lo-dB et anti-cavitation. Sa conception robuste et les nombreuses options développées comme siège à portée souple et soufflet d'étanchéité permettent de répondre à de nombreuses applications des plus standard aux plus difficiles.



Série 28000 Varipak*

Vanne microdébit à Cv ajustable

Dimensions nominales : DN 25 (1") en stand.
DN 15 à DN 20
(1/2" à 3/4")
disponible sur demande

Classes de pression et raccords :

- à brides : ANSI 150 - 600
- entre brides - serrage entre brides :
ANSI 150 - 2500
UNI-DIN 10 - 400
- taraudés : NPT DN 15 à DN 25
(1/2" à 1")

Matériaux du corps :

- acier inoxydable
- monel
- hastelloy C
- alloy 20

Actionneur :

- intégré, à membrane et ressort

Pièces internes :

- clapet en stellite massif
- dispositif multi-étage disponible en option

Caractéristique intrinsèque :

- linéaire

La série 28000 Varipak* est une vanne compacte spécialement conçue pour les faibles débits. La Varipak intègre une fonctionnalité C_v ajustable entre 100 pour-cent et 40 pour-cent qui peut satisfaire des applications nécessitant un réglage plus fin. Plusieurs configurations sont disponibles en option : avec soufflet d'étanchéité et clapet/siège anti-cavitation.



Série 41005

Vanne à cage et équilibrée,
à corps droit ou d'angle

Dimensions nominales : DN 50 à DN 600
(2" à 24")

Classes de pression et raccords :

- à brides : ANSI 150 - 2500
UNI-DIN 10 - 400
- à souder : BW ou SW
- taraudés : NPT DN 50 (2")

Matériaux du corps :

- acier carbone
- acier inoxydable
- acier chrome-molybdène

Actionneurs :

- modèle 87/88 à membrane et ressorts multiples
- modèle 37/38 à membrane et ressort
- actionneurs à piston

Pièces internes :

- guidage par cage équilibrée
- dispositifs Lo-dB, anticavitation et VRT (Variable Resistance Trim), avec un ou plusieurs étages de détente

Caractéristique intrinsèque :

- linéaire ou égal pourcentage

Avec sa cage équilibrée, la vanne série 41005 est conçue pour répondre aux applications les plus exigeantes. Le guidage par cage, les multiples dispositifs Lo-dB et anticavitation, les différents segments d'étanchéité dont le design à clapet pilote auxiliaire assurent une régulation efficace dans une large gamme de température et un fonctionnement irréprochable sous de fortes pressions différentielles.



Série 80000

Vanne 3 voies de mélange
ou de dérivation

Dimensions nominales : DN 25 à DN 250
(1" à 10")

Classes de pression et raccords :

- à brides : ANSI 150 - 600
UNI-DIN 10 - 100
- taraudés : NPT DN 20 à DN 50
(3/4" à 2")
- à souder : BW ou SW
ANSI 900 - 2500 sur demande

Matériaux du corps :

- acier carbone
- acier inoxydable
- acier chrome-molybdène

Actionneurs :

- modèle 87/88 à membrane et ressorts multiples
- modèle 37/38 à membrane et ressort
- actionneurs à piston

Pièces internes

- clapet en V

Caractéristique intrinsèque :

- linéaire

La série 80000 est une vanne de régulation de type trois voies conçue pour les applications de mélange ou de séparation de deux fluides. Elle offre de grandes capacités de débit avec de faibles récupérations de pression, assurant ainsi une régulation très performante.



Vannes de Régulation Masoneilan pour applications difficiles



Série 72000 Vanne d'angle avec dispositifs Lo-dB* et V-LOG

Dimensions nominales : DN 150 x DN 200
à DN 900 x DN 1200
(6" x 8" à 36" x 48")

Classes de pression et raccords :

- à brides : ANSI 150 - 600
UNI-DIN 10 - 100
jusqu'à DN 600
- à souder : BW

Matériaux du corps :

- acier carbone
- acier inoxydable
- acier chrome-molybdène

Actionneur :

- actionneur à piston

Pièces interne :

- dispositif équilibré avec guidage par cage (simple ou double cage)
- dispositifs clapet/siège Lo-dB et V-Log disponibles

Caractéristique intrinsèque :

- linéaire ou égal pourcentage

La série 72000 offre une capacité de régulation précise tout en réduisant efficacement le bruit et les vitesses de sortie en utilisant des cages simples ou multiples ou la technologie V-LOG.

Applications spécifiques :

- anti-pompage de compresseur
- mise à l'atmosphère



Série 77000 Vanne d'angle multiétagée

Dimensions nominales : DN 50 x DN 80
à DN 200 x DN 250
(2" x 3" à 8" x 10")

Classes de pression et raccords :

- à brides : entrée ANSI 900-2500
sortie ANSI 900 - 2500
UNI-DIN 150 - 400
- à souder : BW ou SW

Matériaux du corps :

- acier carbone
- acier inoxydable
- acier chrome-molybdène

Actionneurs :

- modèle 37/38 à membrane et ressort
- actionneurs à piston

Pièces interne :

- Technologie à écoulement axial
- étages multiples : clapet et siège de type labyrinthe à section croissante
- anti-cavitation, détente, dégazage et réduction de bruit

Caractéristique intrinsèque :

- linéaire

La vanne série 77000, multiétagée à sections de passage croissantes est principalement destinée aux fluides compressibles sous haute pression ou aux applications à écoulement biphasique. La vitesse de passage du fluide est contrôlée, le bruit et l'érosion sont donc réduits et contenus.

Applications spécifiques :

- détente de séparateur hautes pressions
- étrangleur de tête de puits



Série 78400/18400 LincolnLog*

Dimensions nominales : DN 25 à DN 300
(1" à 12")

Classes de pression et raccords :

- à brides : ANSI 600 - 2500
UNI-DIN 100 - 400
- à souder : BW ou SW

Matériaux du corps :

- acier carbone
- acier inoxydable
- acier chrome-molybdène

Actionneurs :

- modèle 37/38 à membrane et ressort
- modèle 87/88 à membrane et ressorts multiples
- actionneurs à piston

Pièces interne :

- Technologie d'écoulement axial
- dispositif anti-cavitation multi-étagé avec guidage par cage
- étanchéité classe VI disponible sur demande

Caractéristique intrinsèque :

- linéaire

La vanne séries 18400 et 78400 est utilisée dans les applications service liquide sous haute pression afin de contribuer à éliminer la cavitation.

Applications spécifiques :

- recirculation de pompes d'alimentation chaudière



Série 49000

Vanne à corps droit et d'angle avec dispositif Lo-dB* ou V-LOG*

Dimensions nominales : DN 100 à DN 900
(4" à 36")

Classes de pression et raccords :

- à brides : ANSI 150 - 2500
UNI-DIN 10 - 400
- à souder : BW

Matériaux du corps :

- acier carbone
- acier inoxydable
- acier chrome-molybdène

Actionneurs :

- modèle 37/38 à membrane et ressort
- modèle 87/88 à membrane et ressorts multiples
- actionneurs à piston

Pièces internes :

- dispositifs Lo-dB simple ou double étages et solution V-LOG
- plusieurs options disponibles : réduction du bruit en configuration «fluide ouvre» ou anti-cavitation en «fluide ferme»
- une variété d'options d'ensembles clapet/siège équilibrés pour une étanchéité classe IV ou V

Caractéristique intrinsèque :

- linéaire ou égal pourcentage

La vanne série 49000 intègre des corps élargis pour loger jusqu'à 36 étages de réduction de pression.

Les applications spécifiques sont la mise en circulation et le contrôle de l'eau d'alimentation de chaudière, le dégazage de vapeur, la purge de pompe, la réinjection d'eau, le recyclage de gaz et les applications de mise à l'atmosphère.



Série 79000

Vanne d'angle avec dispositif VRT*

Dimensions nominales : DN 25 à DN 150
(1" à 6")

Classes de pression et raccords :

- à brides : ANSI 600 - 2500
UNI-DIN 100 - 400
- à souder : BW

Matériaux du corps :

- acier carbone
- acier inoxydable
- acier chrome-molybdène

Actionneurs :

- modèle 87/88 à membrane et ressorts multiples
- modèle 37/38 à membrane et ressort
- actionneurs à piston

Pièces internes :

- étagement à résistance variable complet ou partiel assurant une régulation sur une large gamme d'applications

Caractéristique intrinsèque :

- linéaire

La vanne série 79000 est conçue pour les fortes pressions différentielles. Grâce à son dispositif à résistance variable VRT, elle offre d'excellentes performances en régulation tout en supprimant le phénomène de cavitation dans de nombreuses applications telles que le démarrage progressif d'une pompe d'alimentation en eau.

Applications spécifiques :

- contrôle d'alimentation en eau
- vanne de démarrage de pompe d'alimentation en eau



Série 84000

SteamForm*

Dimensions des dispositifs internes :

DN 80 à DN 600
(3" à 24")

Dimensions de tuyauterie : DN 80 à DN 1200
(3" à 48")

Classes de pression et raccords :

- à brides : ANSI 150 - 2500
UNI-DIN 10 - 400
- à souder : BW

Matériaux du corps :

- acier carbone
- acier chrome-molybdène

Actionneurs :

- modèle 87/88 à membrane et ressorts multiples
- modèle 37/38 à membrane et ressort
- actionneurs à piston

Pièces internes :

- Lo-dB simple ou double étage avec diffuseur optionnel et solution V-LOG
- disponible avec options pour haute température thermiquement compensé pour une durée de fonctionnement accrue dans des environnements à cyclage important
- plusieurs options d'ensembles clapet/siège équilibrés pour une étanchéité classe IV ou V

Caractéristique intrinsèque :

- linéaire ou égal pourcentage

La vanne série 84000 SteamForm* propose un système breveté d'injection d'eau pour une dé-surchauffe efficace sur des applications de conditionnement de vapeur.

Applications spécifiques :

- contournement de turbine
- conditionnement de vapeur



Vannes de Régulation Masoneilan en angle pour la protection contre l'érosion



Série 71000
Vanne d'angle profilée

Dimensions nominales :
DN 50 x DN 80
à DN 250 x DN 300
(2" x 3" à 10" x 12")

Classes de pression et raccords :
• à brides : ANSI 150 - 2500

Matériaux du corps :
• acier carbone
• acier inoxydable
• acier chrome-molybdène

Actionneurs :
• modèle 87/88 à membrane et ressorts multiples
• actionneurs à piston

Pièces internes :
• guidage supérieur du clapet et siège vissé pour former un écoulement venturi de sortie protégeant la zone de sortie

Caractéristique intrinsèque :
• linéaire

La série 71000 est une vanne d'angle à courbure modifiée permettant de réduire l'impact du fluide sur le corps. Sa conception avec guidage et pièces internes renforcés lui permet de supporter un fonctionnement difficile.

Applications spécifiques :
• viscoréducteur
• hydrocarbure liquide à haute température
• applications de cokéfaction



Série 73000
Vanne d'angle courbée

Dimensions nominales :
DN 25 x DN 25
à DN 250 x DN 300
(1" x 1" à 10" x 12")

Classes de pression et raccords :
• à brides : ANSI 150 - 2500

Matériaux du corps :
• acier carbone
• acier inoxydable
• titane
• hastelloy
• autres

Actionneurs :
• modèle 87/88 à membrane et ressorts multiples
• actionneurs à piston

Pièces internes :
• simple étage à haute capacité
• sortie venturi à orifice réduit
• céramique et carbure de tungstène en option

Caractéristique intrinsèque :
• linéaire

La vanne de contrôle série 73000 peut réguler des écoulements hautement érosifs, à l'état de vaporisation ou biphasiques.

Applications spécifiques :
• industrie minière
• bouillie de charbon
• traitement des cendres
• fonds d'hydrocarbures



Série 74000
Vanne de contrôle pour service érosif

Dimensions nominales :
DN 25 à DN 400
(1" à 8")

Classes de pression et raccords :
• à brides : ANSI 150 - 2500

Matériaux du corps :
• acier carbone
• acier inoxydable
• acier chrome-molybdène
• acier inoxydable duplex

Actionneurs :
• modèle 87/88 à membrane et ressorts multiples
• actionneurs à piston

Pièces internes :
• à étage cannelé, simple et multiple
• Clapet à guidage continu
• céramique et carbure de tungstène en option
• écoulement venturi pour protéger le corps de la vanne

Caractéristique intrinsèque :
• linéaire

La série 74000 est une vanne de régulation pour service érosif en angle, à corps forgé en deux parties qui contient un ensemble clapet/siège cannelé à guidage continu pour obtenir une meilleure stabilité dans des conditions difficiles avec fluide chargé.

Applications spécifiques :
• hydrocraquage résiduel
• service avec catalyseur entraîné
• pertes de charge jusqu'à 280 bar (4000 psi)



Série 75000
Vanne de drainage de réservoir

Dimensions nominales :
DN 25 x DN 25
à DN 250 x DN 300
(1" x 1" à 10" x 12")

Classes de pression et raccords :
• à brides : ANSI 150 - 1500

Matériaux du corps :
• acier inoxydable
• titane
• hastelloy
• autres

Actionneur :
• actionneurs à piston

Pièces internes :
• conception tige/clapet d'une seule pièce avec guidage supérieur et inférieur pour éliminer les vibrations sur applications à forte perte de charge

Caractéristique intrinsèque :
• linéaire ou profilée

La vanne de drainage de réservoir série 75000 est une vanne d'angle à courbure progressive avec clapet renforcé pour réduire l'impact de l'érosion des solides ou débris trouvés dans les fonds de réservoirs. Elle est disponible en configurations à angle de 45, 60 et 90 degrés.

Les applications spécifiques sont le contrôle de niveau de réservoir et la détente de pression communément associées aux réservoirs de réaction et de cristallisation.



Régulateurs pneumatiques Masoneilan



Série 525-526

Dimensions nominales :

DN 20 à DN 100
(3/4" à 4")

Classes de pression et raccords :

- à brides : ANSI 150 - 600
- UNI-DIN 10 - 100
- taraudés : NPT
- à souder : BW ou SW
- à brides : ANSI 150 - 600
- UNI-DIN 10 - 100
- taraudés : NPT
- à souder : SW

Matériaux du corps :

- acier carbone
- acier inoxydable
- acier chrome-molybdène
- acier carbone
- acier inoxydable
- acier chrome-molybdène

Actionneur :

- modèle 10900 à membrane et ressort
- modèle 10900 à membrane et ressort

Pièces internes :

- clapet disque, double siège
- clapet disque, simple siège (série 535H)

échelle de fonctionnement :

- 0,034 à 22,7 bar (0,5 à 330 psi)
- 0,034 à 22,7 bar (0,5 à 330 psi)

Les autorégulateurs série 525 assurent les fonctions de détendeurs et la série 526 celles de déverseurs. Ils sont également destinés au réglage de pression différentielle dans un domaine d'application très large qui peut satisfaire diverses combinaisons d'exigences en matière de capacité, pression et température.

Les séries 535V et 535H ont été conçus pour être des détendeurs et des déverseurs simple siège pour des applications de réduction de pression et de régulation de pression différentielle.



Série 535V-535H

DN 20 à DN 50
(3/4" à 2")



Séries 170-171/
172-173

Dimensions nominales :

DN 6 à DN 50
(1/4" à 2")

Classes de pression et raccords :

- à brides : ANSI 150 - 600
- UNI-DIN 10 - 100
- taraudés : NPT
- à souder : SW
- à brides : ANSI 150 - 600
- taraudés : NPT

Matériaux du corps :

- fonte
- acier carbone
- acier inoxydable
- acier carbone

Actionneur :

- membrane à ressort dimensions 80 à 515
- intégral à membrane et ressort

Pièces internes :

- clapet disque, simple siège
- options de siège : dur (métallique) et souple (élastomère)
- clapet disque, simple siège
- disque à portée souple pour étanchéité

échelle de fonctionnement :

- 0,0024 à 46 bar (0,035 à 667 psi)
- 3,4 mbar à 0,61 bar (1,4 inches WC à 8,8 psi)

Les séries 170 à 173 sont une gamme de régulateurs de réduction, déverseurs (contre-pression) et également régulateurs de pression différentielle pour des applications industrielles avec liquide, vapeur et gaz.

La série 174 est un régulateur basse pression pour contrôle de service gaz. Il est disponible dans les deux constructions de détendeur et déverseur de pression (contre-pression) pour les applications industrielles avec air et gaz.



Série 174

DN 15 à DN 40
1/2" à 1-1/2"



Technologie avancée Masoneilan

Instruments de niveau



Série 12800

Transmetteur/régulateur de niveau pneumatique

Plage d'utilisation : 355 à 3048 mm
(14" à 120")

Classes de pression et raccords :

- à brides : ANSI 150 - 2500
UNI-DIN 10 - 100
- taraudés : NPT-F (1 1/2", 2")
- à souder

Matériaux du corps :

- acier carbone
- acier inoxydable
- acier chrome-molybdène

Matériaux du plongeur :

- acier inoxydable
- autres matériaux sur demande

Matériaux du tube de torsion :

- Inconel
- acier inoxydable
- autres matériaux sur demande

Action :

- régulation proportionnelle
- régulation proportionnelle + intégrale
- transmetteur
- régulateur «tout-ou-rien»
- boîtier double

Les instruments de niveau pneumatiques série 12800 sont utilisés pour réguler et/ou transmettre le niveau dans un réservoir avec un ou deux fluides (service d'interface).

Le niveau série 12800 fonctionne suivant les principes éprouvés du tube de torsion et d'un plongeur soumis à la poussée d'Archimède.



Série 12400

Transmetteur/régulateur de niveau numérique

Plage d'utilisation : 355 à 3048 mm
(14" à 120")

Classes de pression et raccords :

- à brides : ANSI 150 - 2500
UNI-DIN 10 - 100
- taraudés : NPT-F (1 1/2", 2")
- à souder

Matériaux du corps :

- acier carbone
- acier inoxydable
- acier chrome-molybdène

Matériaux du plongeur :

- acier inoxydable
- autres matériaux sur demande

Matériaux du tube de torsion :

- Inconel
- acier inoxydable
- autres matériaux sur demande

Instrument électronique :

- protocole HART
- signal 4 - 20 mA
- approbations ATEX, FM, FMC, JIS, GOST, etc
- certifié sécurité SIL2

L'instrument Masoneilan série 12400 est un transmetteur /régulateur numérique de niveau avec communication HART. Il utilise les principes éprouvés du tube de torsion et d'un plongeur soumis à la poussée d'Archimède. Cet instrument de haute performance est facilement paramétrable et étalonnable avec le logiciel de communication ValVue, un logiciel supportant les EDDL ou DTM, un communicateur portable ou des boutons poussoirs et un afficheur en local. Cette polyvalence permet à l'opérateur de tout exécuter soit au niveau de l'instrument, soit depuis la salle de commande.

Suite logicielle ValVue



Suite ValVue

Logiciel autonome ou intégré

ValVue HART ou ValVueFF

ValVue HART et ValVueFF sont des interfaces puissantes et conviviales conçues pour le paramétrage et le diagnostic des vannes de régulation équipées de SVI, SVI II, SVI II AP, SVI1000, Vector, FVP ou d'instruments de niveau numériques séries 12300 / 12400. ValVue améliore les capacités de diagnostic de vos vannes de régulation et l'efficacité des actifs lors de l'installation d'un positionneur numérique ou d'un transmetteur instrument de niveau. Il offre une documentation électronique des résultats de configuration et d'étalonnage ainsi qu'une analyse de la signature de la vanne. Ces solutions réduisent la complexité de mise en service de positionneurs et transmetteurs numériques Fieldbus Foundation ou HART.

ValVue OVD

ValVue OVD est une technologie logicielle pour la surveillance et le diagnostic de la performance de toute vanne de régulation sans perturber le processus qui reste en fonctionnement normal. Cette solution améliore l'intégrité de l'installation, son efficacité, les temps d'exploitation avec, pour conséquences, une réduction des dépenses d'exploitation et une augmentation de la rentabilité du site.

ValVue ESD

ValVue ESD est un logiciel avancé qui permet de mettre en service le produit SVI II ESD sur toute vanne d'arrêt d'urgence et réaliser des tests de course partielle. ValVue ESD est également capable de réaliser plusieurs tests pour mesurer le bon fonctionnement d'une vanne ESD ainsi qu'afficher de manière graphique les divers types de signatures. De plus, son moteur de base de données supporte l'archivage et la visualisation de résultats historiques.

Instrumentation numérique



SVi1000

Positionneur numérique

Protocole de communication :

- HART

Signal - Alimentation -

Caractéristiques :

- signal de contrôle 4-20 mA
- alimentation par la boucle (9Vdc @ 20 mA)
- pression d'alimentation : 1,4 - 6,9 bar (20 - 100 psi)
- -40°C à 85°C (-40°F à +185°F)
- diagnostic de base (alertes)
- simple effet
- Boutons poussoirs et diodes pour installation rapide avec concept "un bouton-une fonction"
- contacts de sortie paramétrables et intégrés (deux)
- capteur de position sans contact

logiciels de communication :

- ValVue autonome
- intégré (PLUG-IN, SNAP-ON, FDM)
- eDDL ou DTM

Certifications en zone dangereuse :

- homologations ATEX, FM, IEC, FM, etc
- intrinsèquement sûr et sans pouvoir d'inflammation

Le SVi1000 de GE Oil & Gas est un positionneur numérique 4-20 mA convivial avec protocole HART pour des vannes de contrôle pneumatiques simple effet avec une technologie éprouvée de mesure de position magnétique sans contact.

Cette solution est parfaite pour ceux qui ont besoin d'un positionneur de vanne électro-pneumatique simple et de faible entretien avec étalonnage intégré en local. Le SVi1000 est conçu pour être paramétré et étalonné en moins de cinq minutes pour la majorité des vannes de régulation.

SVI II AP

Positionneur numérique à performance avancée

Protocole de communication :

- HART

Signal - Alimentation -

Caractéristiques :

- signal de contrôle 4-20 mA
- alimentation par la boucle (9Vdc @ 20 mA)
- pression d'alimentation : 1,4 - 10 bar (20 - 150 psi)
- -40°C à 85°C (-40°F à +185°F)
- diagnostic standard ou avancé
- simple ou double effet
- afficheur et boutons poussoirs antidéflagrants en local
- capacité de montage local ou à distance
- transmetteur et contacts de position intégrés
- capteur de position sans contact

logiciels de communication :

- ValVue autonome
- intégré (PLUG-IN, SNAP-ON, FDM)
- eDDL ou DTM

Certifications de zone dangereuse :

- homologations ATEX, FM, IEC, GOST, KOSHA, NEPSI, INMETRO et CSA
- antidéflagrant et intrinsèquement sûr

Le Smart Valve Interface Advanced Performance (SVI II AP) est un positionneur de vanne numérique intelligent. Le SVI II AP offre une technologie de régulation avancée pour les vannes pneumatiques avec un capteur à effet Hall sans contact éprouvé pour de meilleures précision, fiabilité, flexibilité et facilité d'emploi. Cette solution génère un meilleur retour sur investissement et offre des fonctionnalités complètes de diagnostic de vannes.

ValVue est un outil logiciel de communication utilisé pour configurer, étalonner et réaliser des diagnostics de vannes avec le SVI II AP en utilisant le protocole de communication HART.

SVI II ESD

Instrument d'arrêt d'urgence et contrôleur PST

Protocole de communication :

- HART

Signal - Alimentation -

Caractéristiques :

- signal de contrôle 4-20 mA (ASD) 24 Vdc, (DSD), 4-20 mA et 24Vdc (appareil à 4 fils A/DSD)
- pression d'alimentation : 1,4 - 8 bar (20 - 120 psi)
- -40°C à 85°C (-40°F à +185°F)
- simple effet
- afficheur et boutons poussoirs antidéflagrants en local
- test de course partielle local, à distance et automatique
- transmetteur et contacts de position intégrés
- capteur de position sans contact

logiciels de communication :

- ValVue ESD autonome
- intégré (PLUG-IN, SNAP-ON, FDM)
- eDDL, ou DTM

Certifications de zone dangereuse :

- homologations ATEX, FM, IEC, GOST, KOSHA, NEPSI, INMETRO et CSA
- antidéflagrant et intrinsèquement sûr

Le SVI II ESD est un contrôleur de test de course partielle certifié SIL3 et un appareil d'arrêt d'urgence. Ses fonctions de sécurité et PST sont indépendantes l'une de l'autre permettant à l'appareil de répondre à une fonction de sécurité alors qu'un test est actif. Il peut saisir deux événements d'arrêt et permettre des communications HART continues pendant un déclenchement, ce qui facilite l'annonce sur un écran de sorties discrètes intégrées.

Le SVI II ESD saisit automatiquement le PST dans sa mémoire non volatile et stocke l'analyse alors que le logiciel ValVue ESD télécharge automatiquement et régulièrement sa base de données avec le PST et les données de course complètes.

FVP

Positionneur numérique et régulateur PID

Protocole de communication :

- Fieldbus Foundation (H1)

Signal - Alimentation -

Caractéristiques :

- Bus de terrain Foundation
- Bus de terrain alimenté (16 mA)
- pression d'alimentation : 1,4 - 6,9 bar (20 - 100 psi)
- -40°C à 85°C (-40°F à +185°F)
- diagnostic standard ou avancé
- simple ou double effet
- dérivation pneumatique locale
- Programmeur à lien actif (LAS)
- bloc fonctionnel AO,OS,DI (2), PID (2), AR
- capteur de position sans contact

logiciels de communication :

- ValVue FF autonome
- intégré (PLUG-IN, SNAP-ON, FDM)
- eDDL ou DTM

Certifications de zone dangereuse :

- homologations ATEX, FM, IEC, GOST, KOSHA, NEPSI, INMETRO et CSA
- antidéflagrant et intrinsèquement sûr

Le positionneur de vanne bus de terrain FVP est un positionneur numérique et un régulateur PID de processus. Le FVP offre une technologie de régulation très avancée pour les vannes pneumatiques pour une meilleure précision et une plus grande flexibilité. Le FVP a des blocs de fonction (AO,PID1,PID2,DI1,DI2,AR,OS) pour répondre à une multitude de topologies de processus.

Il comprend aussi la fonctionnalité LAS comme solution de repli pour le système de contrôle afin de gérer la communication entre les appareils bus de terrain. Une version bus de terrain du logiciel ValVue est disponible.



Instrumentation Masoneilan



Série 4700P Positionneur pneumatique

- Caractéristiques :
- linéaire ou égal pourcentage suivant le secteur de came utilisé.
- Options :
- robinet de by-pass
 - caractéristique personnalisée

- Signaux :
- 3 - 15 psig
 - 6 - 30 psig
 - 3 - 9 psig
 - 9 - 15 psig

- Action :
- directe et inverse (action inverse uniquement disponible sur la version pneumatique)

Série 4700E Positionneur électropneumatique

- Caractéristiques :
- linéaire ou égal pourcentage suivant le secteur de came utilisé.
- Options :
- robinet de by-pass
 - caractéristique personnalisée

- Signaux :
- 4 - 20 mA
 - plage fractionnée

- Certifications :
- enveloppe antidéflagrante, sécurité intrinsèque, étanchéité IP 66 et NEMA X

- Action :
- directe

Modèle 4411 Convertisseur électropneumatique

- Capacité de sortie :
- (20.4 Nm³/h) (12 scfm)

- Signaux :
- entrée: 4 - 20 mA (100 mA max)
 - sortie: 3 - 15 psig, 6 - 30 psig

- Certifications :
- enveloppe antidéflagrante, sécurité intrinsèque, étanchéité IP 66 et NEMA X

Les instruments modèle 4700P et 4700E sont des positionneurs qui utilisent une came pour un positionnement précis, une réponse plus rapide et des caractéristiques de régulation personnalisées pour les vannes de contrôle. Ces positionneurs peuvent être utilisés avec des actionneurs rotatifs ou linéaires. Lors du montage sur des actionneurs linéaires, un simple ensemble tendeur et levier solide accouple le mouvement de la tige à celui de la came. Sur les actionneurs rotatifs, la came est montée directement à l'arbre.

Les principales caractéristiques de la série 4700E/P sont :

- came à secteurs multiples
- réglage facile du zéro et de l'échelle
- matériaux résistant à la corrosion
- entièrement fermé
- homologations FM, CSA, ATEX, etc
- conception simple
- entretien facile
- by-pass en option sur la version pneumatique
- amortissement réglable

Le convertisseur modèle 4411 I/P est fabriqué avec une technologie micro-vanne numérique Reedex™ pour une réponse rapide. Il n'est pas sensible aux vibrations.

- Faible consommation d'air
- caractéristique d'arrêt étanche réglable



Série 496

Contacteurs et transmetteurs de position

Classification :

- 10 amps @ 300 Volts A.C.
- 0.6 amps @ 24/30 Volts D.C.

Commutateurs de position :

- un ou deux microrupteurs électromécaniques
- un ou deux détecteurs de proximité

Transmetteur de position :

- Transmetteur de position opto-électronique

Certifications de zone dangereuse :

- homologations ATEX, FM et CSA

Les contacteurs et transmetteurs de position série 496 peuvent être configurés comme des contacteurs électromécaniques, des détecteurs de proximité ou des transmetteurs de position opto-électroniques. Ces appareils offrent une résistance élevée aux vibrations et ce qui leur confère une grande fiabilité montés sur vanne.

Les composants mécaniques et électriques peuvent fonctionner dans des environnements difficiles et sont agréés pour être utilisés avec diverses classifications en zone dangereuse notamment ATEX, FM, et CSA.



Modèle 78

Filtre détenteur d'air

Pression nominale d'entrée :

- 15 bar (210 psi) maximum
- Élément de filtre :
- polyéthylène poreux cintré 5 µm

Echelle de réglage de la pression :

- Modèle 78-4 : 0,35-2,8 bar (5-40 psi)
- Modèle 78-40 : 0,35-7 bar (5-100 psi)

Plage de température ambiante :

- -40°C à +83°C (-40°F à +182°F)

Raccordements :

- ¼" NPT ou Rc

GE Oil & Gas offre une variété de filtres détenteurs comme le modèle 78 destiné à réguler l'alimentation en air de l'usine afin de commander les accessoires des vannes. Ces instruments sont réglables en externe pour un ajustement fin et comprennent une fonction de verrouillage pour conserver la pression de sortie au niveau souhaité. La conception compacte permet de facilement le monter sur une gamme de types d'équipements utilisant différentes méthodes et orientations pour s'adapter à l'application spécifique. GE Oil & Gas propose également la vanne de transfert à trois voies modèle 77 pour ajouter de la flexibilité dans l'application et la connexion de divers appareils pneumatiques dans une boucle de régulation.



Modèle BR200 / BR400

Relais amplificateurs de volume à grande capacité

Pression d'alimentation maximum :

- 10,3 bar (150 psi)

Pression de signal maximum :

- 10,3 bar (150 psi)

Plage de température ambiante :

- -30°C à +100°C (-22°F à +212°F)
- en option : -55°C à +100°C (-43°F à +212°F)

Rapport entrée/sortie :

- 1:1

Cv maximum :

- alimentation : 2.6
- échappement : 2.4

Les relais amplificateurs pneumatiques modèles BR200 et BR400 offrent une forte amplification du volume d'air pour une réponse plus rapide et dynamique du système de vannes de contrôle. Ces appareils intègrent un rapport entrée/sortie 1:1 avec une pression maximum d'alimentation et de signal de 10,3 bar (150 psi). Un dispositif de by-pass est également intégré aux appareils pour un réglage de la sensibilité et une optimisation de la réponse. Ces appareils possèdent également des filtres intégrés dans les deux orifices d'alimentation et de signal, ainsi que des pièces internes en acier inoxydable et des finitions résistantes à la corrosion pour un ensemble solide et fiable.

BUREAUX DE VENTE DIRECTE

AUSTRALIE

Brisbane :

Tél. : +61-7-3001-4319

Fax : +61-7-3001-4399

Perth :

Tél. : +61-8-6595-7018

Fax : +6186595-7299

Melbourne :

Tél. : +61-3-8807-6002

Fax : +61-3-8807-6577

BELGIQUE

Tél. : +32-2-344-0970

Fax : +32-2-344-1123

BRESIL

Tél. : +55-11-2146-3600

Fax : +55-11-2146-3610

CHINE

Tél. : +86-10-5689-3600

Fax : +86-10-5689-3800

FRANCE

Courbevoie

Tél. : +33-1-4904-9000

Fax : +33-1-4904-9010

ALLEMAGNE

Ratingen

Tél. : +49-2102-108-0

Fax : +49-2102-108-111

INDE

Mumbai

Tél. : +91-22-8354790

Fax : +91-22-8354791

New Delhi

Tél. : +91-11-2-6164175

Fax : +91-11-5-1659635

ITALIE

Tél. : +39-081-7892-111

Fax : +39-081-7892-208

JAPON

Chiba

Tél. : +81-43-297-9222

Fax : +81-43-299-1115

COREE

Tél. : +82-2-2274-0748

Fax : +82-2-2274-0794

MALAISIE

Tél. : +60-3-2161-0322

Fax : +60-3-2163-6312

MEXIQUE

Tél. : +52-55-3640-5060

.

PAYS-BAS

Tél. : +0031-15-3808666

Fax : +0031-18-1641438

RUSSIE

Veliky Novgorod

Tél. : +7-8162-55-7898

Fax : +7-8162-55-7921

Moscou

Tél. : +7 495-585-1276

Fax : +7 495-585-1279

ARABIE SAOUDITE

Tél. : +966-3-341-0278

Fax : +966-3-341-7624

SINGAPOUR

Tél. : +65-6861-6100

Fax : +65-6861-7172

AFRIQUE DU SUD

Tél. : +27-11-452-1550

Fax : +27-11-452-6542

AMERIQUE

DU SUD ET CENTRALE ET CARAIBES

Tél. : +55-12-2134-1201

Fax : +55-12-2134-1238

ESPAGNE

Tél. : +34-93-652-6430

Fax : +34-93-652-6444

EMIRATS ARABES UNIS

Tél. : +971-4-8991-777

Fax : +971-4-8991-778

ROYAUME-UNI

Woburn Green

Tél. : +44-1628-536300

Fax : +44-1628-536319

ETATS UNIS

Massachusetts

Tél. : +1-508-586-4600

Fax : +1-508-427-8971

Corpus Christi, Texas

Tél. : +1-361-881-8182

Fax : +1-361-881-8246

Deer Park, Texas

Tél. : +1-281-884-1000

Fax : +1-281-884-1010

Houston, Texas

Tél. : +1-281-671-1640

Fax : +1-281-671-1735



www.geoilandgas.com/valves

* Marque déposée de General Electric Company.

Tout autre nom de société et nom de produit mentionné dans ce document sont des marques déposées ou des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

© 2012 General Electric Company. Tous droits réservés.

GEA18714-FR 12/2012