



**Vanne de régulation
haute performance à papillon
Valtek® Valdisk™**



Experience In Motion

Maintenir l'intégrité des processus et assurer un flux de production fluide

Les vannes de régulation jouent un rôle essentiel dans les applications de processus en maintenant l'intégrité des processus et en assurant un flux de production fluide. Elles garantissent que les variables des processus restent proches des points de consigne souhaités et facilitent les améliorations de productivité des processus, de disponibilité de l'usine et de sécurité des employés.

La fiabilité des vannes de régulation est encore plus vitale dans les applications exigeantes à cycles élevés qui connaissent plus de 200 000 cycles par an, telles que l'adsorption modulée en pression (AMP), la séparation de l'air dans les raffineries de pétrole et de gaz, et le raffinage chimique.

Les opérateurs de ces industries, mais aussi d'autres industries, sont confrontés au défi de choisir des vannes de régulation durables et permettant des performances fiables, une grande précision de contrôle et d'étranglement, tout en réduisant les coûts d'exploitation, de maintenance et de propriété.

La vanne de régulation Valtek Valdisk de Flowserve est une vanne à papillon haute performance conçue pour améliorer la disponibilité et réduire de façon appréciable les coûts d'exploitation et de possession. Elle est conçue pour fournir une fermeture étanche aux bulles, un contrôle fiable et la précision d'étranglement dans une variété d'applications standard et à cycle élevé.

Disponibilité améliorée

La vanne de régulation Valdisk est dotée d'un siège souple conçu de façon à permettre une fermeture étanche et durable dans les deux sens d'écoulement. Cela se traduit par une résistance optimale aux fuites dans les applications exigeantes, une réduction appréciable des temps d'arrêt et une meilleure productivité de l'usine.

Coûts d'entretien plus bas

La conception du disque double excentré réduit l'usure du siège et les fuites du disque, ce qui prolonge la durée de vie du siège et réduit les coûts de maintenance.

Étranglement haute performance

La vanne de régulation Valdisk est dotée d'un actionneur à vérin de forte poussée couplé à un disque à came excentrique, ce qui permet un étranglement inégalé et de haute performance.

Flowserve est partout où vous êtes

Grâce aux sites de fabrication et aux centres de réponse rapide de Flowserve situés dans le monde entier, nos techniciens de service expérimentés sur le terrain peuvent être sur place dans les installations de nos clients.

Où que soient vos opérations, Flowserve est là pour vous aider à réussir.



Positionneur Logix™ 3800

Positionneur numérique de grande fiabilité et d'installation simplifiée, avec fonction innovante d'étalonnage rapide à un bouton

Actionneur de vérin à piston

Forte poussée pour un étranglement haute performance ; pression d'air jusqu'à 150 psi (10,3 bar)

Levier d'actionnement fixé / cannelé

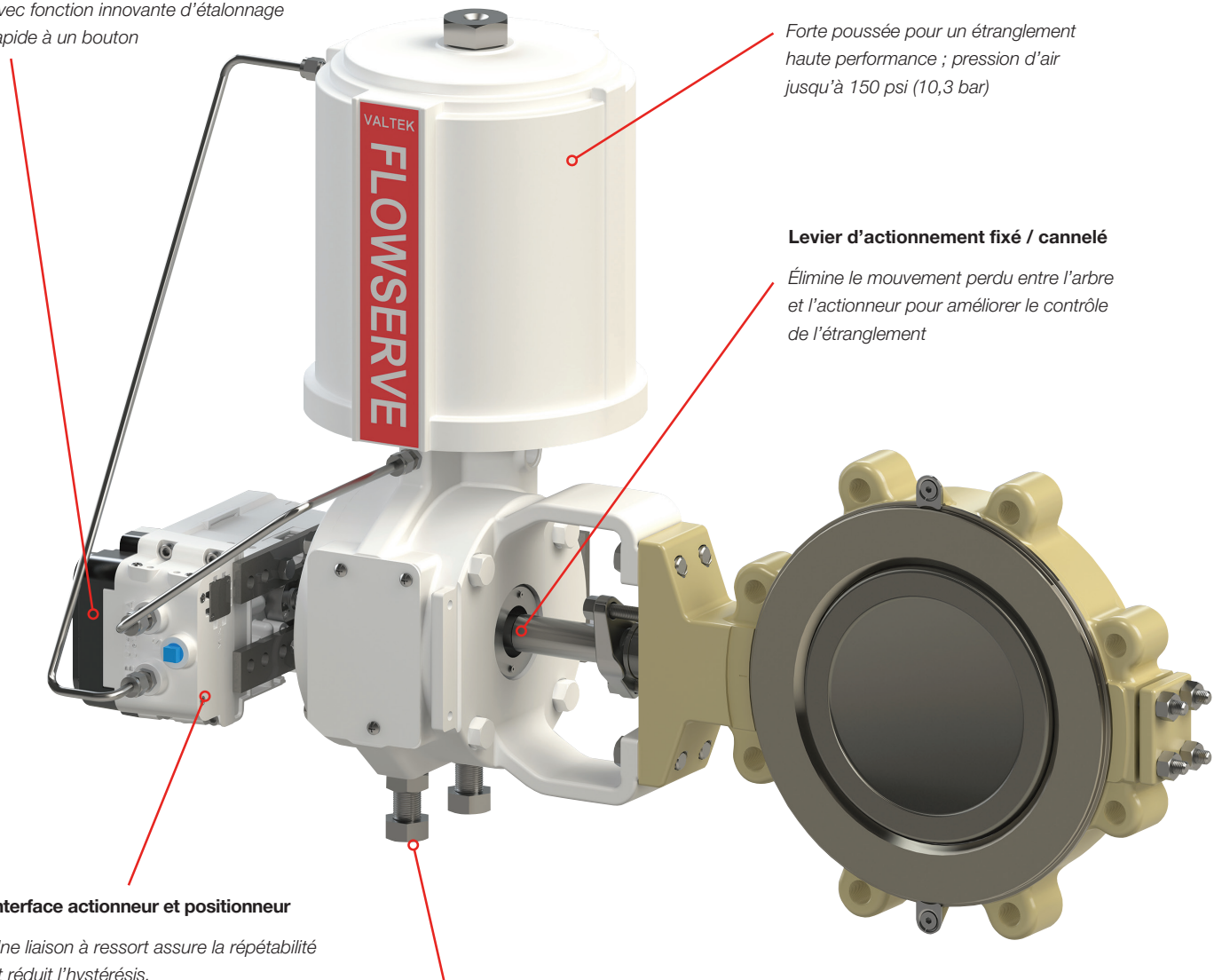
Élimine le mouvement perdu entre l'arbre et l'actionneur pour améliorer le contrôle de l'étranglement

Interface actionneur et positionneur

Une liaison à ressort assure la répétabilité et réduit l'hystérésis.

Fins de course

Les fins de course réglables empêchent une rotation excessive afin d'éviter d'endommager l'arbre.



Extrémité d'arbre cannelée

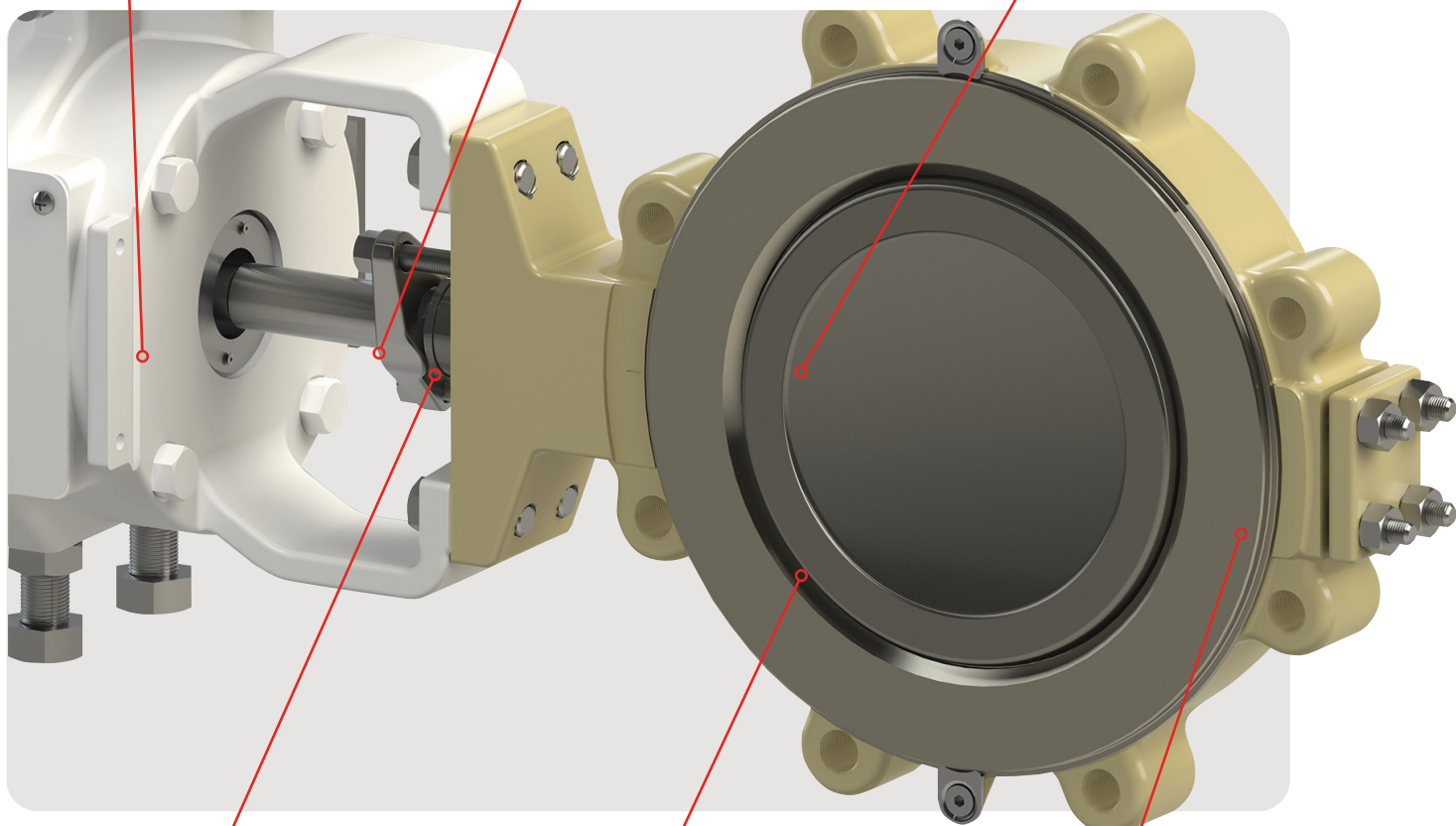
L'extrémité cannelée de l'arbre monobloc permet une connexion étroite entre l'arbre et l'actionneur pour améliorer le contrôle de l'étranglement.

Rétention d'arbre

Protection anti-éruption pour conformité de sécurité aux normes de l'industrie.

Arbre goupillé au disque

Les goupilles coniques offrent une connexion serrée pour un excellent contrôle sans qu'il soit nécessaire de percer l'arbre.



Options de garnitures

Faibles émissions pour une variété d'applications, conformes aux normes de l'industrie.

Excellente fermeture

La bascule siège souple / levier de blocage (classe VI) et le siège métallique (classe IV) offrent une capacité de fermeture fiable et de longue durée.

Pièce d'extrémité robuste

Conception robuste pour la sécurité et un entretien facile

Sièges

Siège souple

La conception unique du siège utilise la perte de charge dans la vanne pour aider à dynamiser le siège souple afin d'obtenir une fermeture étanche aux bulles dans les deux sens d'écoulement, y compris dans les applications à écoulement alternatif. Cela permet d'augmenter la capacité du siège à mesure que la pression différentielle augmente.

Vanne de fermeture de classe VI - ANSI / FCI 70-2.

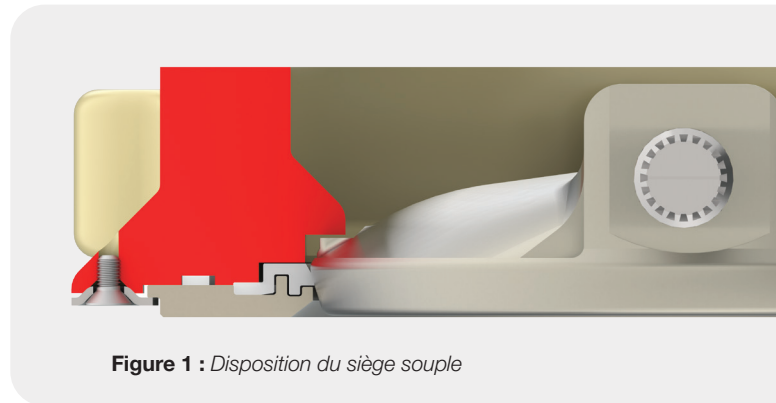


Figure 1 : Disposition du siège souple

Siège en métal

Les sièges en métal servent dans les applications conduites à des températures supérieures à celles que peut supporter le siège souple. La conception intègre une lèvre très flexible assurant un contact circulaire total entre le siège et le disque lorsque la vanne est fermée.

Vanne de fermeture de classe IV - ANSI / FCI 70-2.



Figure 2 : Disposition du siège en métal

Double siège à l'épreuve du feu

Cette disposition de siège intègre une conception unique de siège souple pour une fermeture étanche et un siège en métal assurant un contact total avec le siège dans le cas où un incendie endommagerait le siège souple.

Vanne de fermeture de classe VI - ANSI / FCI 70-2.

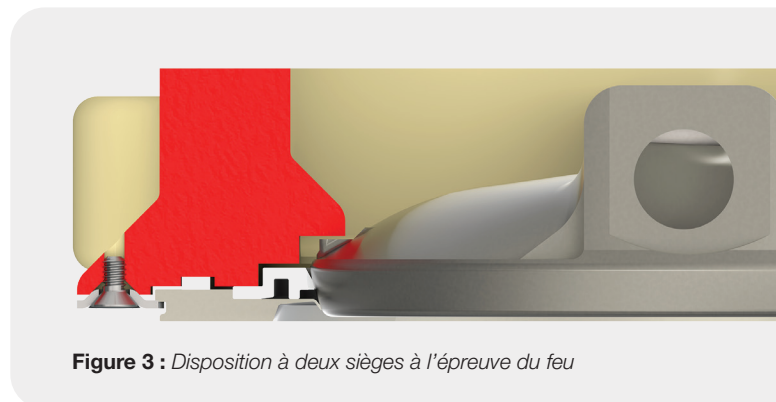


Figure 3 : Disposition à deux sièges à l'épreuve du feu

Spécifications et certifications

Options	ASME	DIN
Tailles	NPS 2 à 60	DIN 80 à 600
Classes de pression	ASME CL 150 à 1500	PN 10 à 40
Articulation d'extrémité	ASME 16.5 et ASME B16.47	EN 1092-1 surface surélevée
Matériaux du corps	WCC, CF8M ; alliages disponibles sur demande	1.0619, 1.4408 ; alliages disponibles sur demande
Face à face	API 609 (Valtek standard pour les gros tuyaux)	EN 558 Série 20
Style du corps	À pattes, sans bride, à double bride	À pattes, sans bride
Température	-196 °C à 427 °C (-320 °F à 800 °F)	
Garniture	Joint en V en PTFE, PTFE tressé, tresse en graphite, SureGuard XT, SafeGuard	
Type de garniture	Simple, double, sous vide, sous tension, anti-incendie	
Sécurité incendie	API 607, ISO 10497	
Émissions fugitives	ISO 15848-1	
Fermeture	ANSI / FCI 70-2 : Classe IV (siège métallique) et VI (siège souple)	

Normes de conception

ASME (B16.34, B16.10, B16.25), PED, DIN, CRN, ISO, NACE, EN

Normes d'essais

ASME B16.34, ANSI / FCI 70-2

Certifications / approbations

ISO 9001, PED, CRN, TRCU, SIL



Actionnement et instrumentation

Actionneur rotatif à vérin à ressort VR

L'actionneur rotatif à vérin à ressort VR de Flowserve assure un couple élevé et une rigidité pneumatique avec d'excellentes capacités d'étranglement. Ces caractéristiques sont conçues dans un ensemble léger, robuste et compact, faisant de cet actionneur le choix idéal pour les applications quart de tour.

Actionneur pneumatique Scotch-Yoke Limitorque® LPS

L'actionneur Limitorque LPS est idéal pour l'actionnement de vannes moyennes ou grandes et pour toute application nécessitant une conception robuste, une longue durée de vie et une grande vitesse de fonctionnement. Sa construction modulaire permet une maintenance facile, sur place et sans outils spéciaux ni démontage de vanne. Sa durée de vie nominale est de 25 ans et les intervalles de maintenance allant jusqu'à six ans réduisent son coût total de possession.



Positionneur numérique Logix 3800

Compatible avec les vannes et actionneurs linéaires et rotatifs, le positionneur numérique Logix 3800 offre une grande fiabilité dans les environnements difficiles. Il offre une modularité et une polyvalence inégalées en un seul dispositif. Sa capacité à gérer des applications linéaires et rotatives, à double ou simple effet, réduit l'inventaire et les coûts d'exploitation. Une fonction innovante d'étalonnage rapide à un seul bouton simplifie l'installation.



Flowserve Corporation
5215 North O'Connor Blvd.
Suite 700
Irving, Texas 75039-5421 États-Unis

La société Flowserve est un des leaders de son secteur grâce à l'excellence de la conception et de la fabrication de ses produits. Lorsqu'il est bien choisi en fonction de l'application, ce produit Flowserve fonctionnera tel que prévu et de manière sécuritaire pendant toute sa durée de vie utile. De plus, les acquéreurs de produits Flowserve doivent savoir que ces produits peuvent être utilisés dans une grande variété d'applications et de conditions industrielles. Même si Flowserve peut fournir des directives générales, il lui est impossible de fournir des renseignements spécifiques et des avertissements couvrant toutes les applications possibles. L'acheteur / l'utilisateur doit par conséquent assumer la responsabilité ultime du choix des modèles et des dimensions correctes des produits Flowserve, de même que des procédures d'installation, d'utilisation et d'entretien de ces produits. L'acheteur / utilisateur doit lire et comprendre les instructions d'installation accompagnant ce produit, et doit former ses employés et ses sous-traitants à l'utilisation sécuritaire des produits Flowserve dans le cadre de ses applications.

Même si les renseignements et les spécifications figurant dans la présente documentation sont en principes exacts, ils sont fournis uniquement à titre indicatif et ne doivent pas être interprétés comme une garantie ou une promesse de résultats. Rien dans les présentes ne peut être interprété comme une garantie expresse ou implicite concernant quelque aspect de ce produit. Puisque Flowserve cherche continuellement à améliorer la conception technique de ses produits, leurs spécifications, leurs dimensions et les renseignements figurant dans les présentes sont modifiables sans préavis. Pour toutes questions concernant les présentes, l'acheteur / utilisateur doit contacter l'un des nombreux bureaux Flowserve dans le monde.

©2022 Flowserve Corporation. Tous droits réservés. Ce document contient des marques de commerce et des marques déposées appartenant à Flowserve Corporation. Il est possible que d'autres noms d'entreprise, de produit et de service soient des marques de commerce ou des marques déposées de leur entreprise respective.

VABR000158-01 (FR/A4) July 2023