

Séries 290/390

Vannes à siège incliné pour le contrôle des fluides



Vannes à siège incliné robustes et fiables

Les vannes à siège incliné à haut débit séries 290 et 390 sont robustes et extrêmement fiables.

Idéales pour le contrôle de nombreux fluides liquides ou gazeux, elles conviennent à un très grand nombre d'applications et sont compatibles avec les environnements agressifs. Les séries 290 et 390 sont disponibles en version motorisée ou à commande pneumatique, tout-ou-rien ou proportionnelle.

Chez ASCO, nous comprenons votre besoin de travailler avec des produits fiables et performants. La maintenance de vos installations et les arrêts de production qui en découlent mobilisent des ressources précieuses : avec les vannes à siège incliné les plus fiables et les plus robustes du marché vous ferez des économies de temps et d'argent.

Avec des performances exceptionnelles, une fiabilité et un nombre de cycles inégalés, ces produits offrent des solutions durables et économiques sur lesquelles vous pourrez durablement compter.



“ J’ai besoin d’un produit fiable qui peut répondre à de multiples applications et qui garantit qualité et performance. ”

Ingénieur-Concepteur – OEM

Avantages

Les vannes à siège incliné séries 290 et 390 d'ASCO assurent un contrôle fiable et précis pour répondre aux applications les plus exigeantes. Conçue pour fonctionner même dans les environnements les plus difficiles, cette gamme de produits à haut débit peut être utilisée pour une grande variété de fluides et de viscosités.

Longue durée de vie et maintenance simplifiée 1 2

La fermeture rapide de certaines vannes peut provoquer un phénomène connu sous le nom de coup de bélier pouvant avoir à terme une incidence négative sur la sécurité, la performance et la fiabilité des vannes et de l'installation. Avec les séries 290 et 390, l'arrivée du fluide sous le clapet élimine tout risque de génération de coups de bélier.

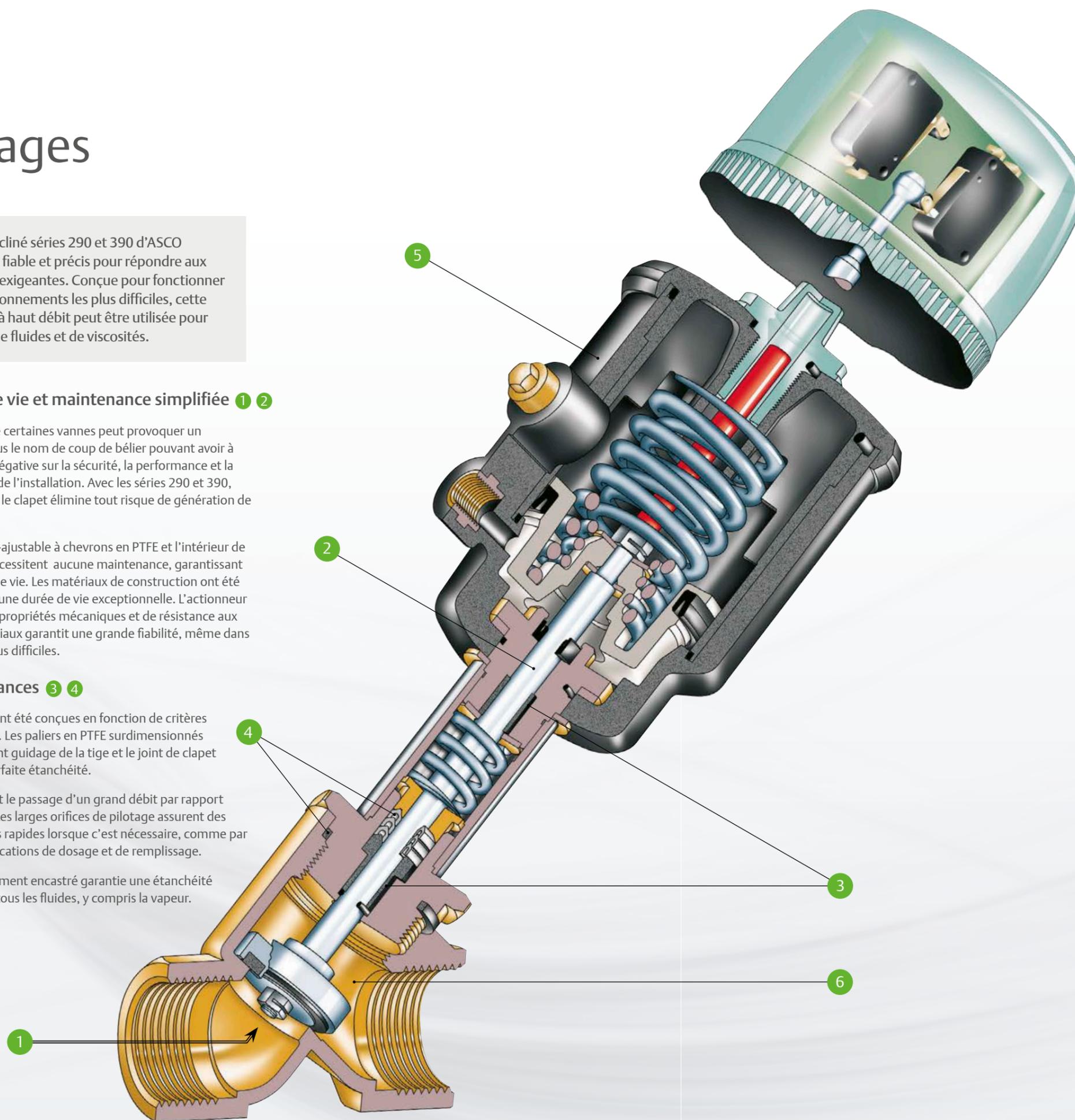
Le presse étoupe auto-ajustable à chevrons en PTFE et l'intérieur de l'actionneur poli ne nécessitent aucune maintenance, garantissant une excellente durée de vie. Les matériaux de construction ont été choisis pour atteindre une durée de vie exceptionnelle. L'actionneur possède d'excellentes propriétés mécaniques et de résistance aux UV. Le choix des matériaux garantit une grande fiabilité, même dans les atmosphères les plus difficiles.

Hautes performances 3 4

Les séries 290 et 390 ont été conçues en fonction de critères de haute performance. Les paliers en PTFE surdimensionnés permettent un excellent guidage de la tige et le joint de clapet en PTFE assure une parfaite étanchéité.

Le corps incliné permet le passage d'un grand débit par rapport à la taille de la vanne. Les larges orifices de pilotage assurent des ouvertures/fermetures rapides lorsque c'est nécessaire, comme par exemple dans les applications de dosage et de remplissage.

Un joint plat complètement encastré garantit une étanchéité externe parfaite pour tous les fluides, y compris la vapeur.



Sélection et installation faciles 5

Le large choix de vannes séries 290 et 390 en matière de débits, de matériaux, de types d'opérateurs, d'accessoires et de compatibilité avec les fluides contrôlés en font des produits polyvalents qui peuvent être préconisés dans un grand nombre d'applications, permettant de réduire les stocks.

Le faible encombrement des vannes séries 290 et 390 par rapport aux vannes quart de tour permet de les utiliser dans des applications où l'on recherche un encombrement réduit.

L'actionneur orientable à 360° permet de s'aligner facilement en fonction de la tuyauterie, permettant un gain de place.

Excellent débit 6

Le corps incliné permet des débits élevés par rapport à la taille de la vanne. Un excellent débit associé à un temps de réponse court donnent à ces vannes des performances exceptionnelles, avec un encombrement réduit.

La sécurité avant tout

Les vannes sont étanches à l'eau (indice de protection IP66), et certifiées ATEX et SIL.

Nos vannes répondent aux normes de la directive ATEX 2014/34/EU et sont conformes à la norme européenne EN 13463-1.

Les matériaux utilisés respectent notre environnement en étant conformes à la directive Européenne RoHS.



Conçues pour répondre à vos besoins

Fluides contrôlés

Eau, air, gaz inerte, huile, vapeur (184°C) vide industriel, fluides corrosifs

	Bronze - acier inox 2/2 NF - NO	Bronze 3/2 NF - NO
Diamètre nominal	10 à 65 mm	15 à 50 mm
Orifices	3/8 à 2 1/2"	1/2 à 2"
Pression différentielle	0 à 16 bar	0 à 16 bar
Pression maxi	16 bar	16 bar
Température du fluide (°C)	-10°C à +184°C	-10°C à +184°C
Température ambiante (°C)	-10°C à +60°C	-10°C à +60°C
Fluides de pilotage	Air, eau	Air, eau
Pression de pilotage standard	4 à 10 bar	4 à 10 bar
Type de raccordement	<ul style="list-style-type: none">• Raccords à brides• Raccords taraudés• Embouts à souder• Raccords clamp	<ul style="list-style-type: none">• Raccords à brides• Raccords taraudés• Embouts à souder• Raccords clamp

La construction en acier inoxydable 316L est aussi proposée pour résister aux environnements corrosifs et aux fluides agressifs.

Certifications



ATEX pour les atmosphères explosibles



FDA CFR21 et CE 1935-2004 pour les contacts alimentaires



SIL pour les applications de sécurité fonctionnelle



PED (Directive sur les équipements sous pression) 2014/68/EU



RoHS qui limite l'utilisation de matériaux dangereux



CUTR pour les installations en Russie, au Kazakhstan et en Biélorussie.

Et beaucoup d'autres:

- EN-161 pour la combustion
- (EU) 10/2011 pour le plastique en contact avec des produits alimentaires
- (EC) 2023/2006 pour les bonnes pratiques de fabrication
- EMC: compatibilité électromagnétique
- Certification matière 2.2 (norme EN 10204)
- Application oxygène
- Application vide

Le pilotage de vanne

Nous proposons une sélection d'accessoires et d'électrovannes pour piloter vos vannes à siège incliné séries 290 et 390 :

Electrovannes

Banjo – Une conception compacte permettant une installation simple.



Electrovannes pilotes – Pour une utilisation avec de l'air filtré et de l'eau.



Plan de pose Namur – Pour une protection renforcée de l'environnement contre la pénétration de liquides, poussières ou autres corps étrangers.

La platine NAMUR améliore la résistance aux vibrations et permet d'utiliser des pilotes de masse importante.



Accessoires

Boîtier de signalisation – Contacts inductifs (PNP 3 fils)
– Contacts Namur (Exia 2 fils)
– Contacts mécaniques



Indicateur visuel – Indique la position de la vanne.



Positioner D – Pour une régulation proportionnelle.



D'autres options incluent, par exemple, des limiteurs de course et des commandes manuelles qui contrôlent l'ouverture de la vanne pour en réduire le débit.

La modularité des vannes motorisées

Caractéristiques générales

290 Motorisées tout-ou-rien et proportionnelles

Matière	NBR/PBT	FPM/acier inoxydable
DN	10-15-20	
Température du fluide (°C)	-10°C à +90°C	-10°C à +145°C (vapeur)
Température ambiante (°C)	-10°C à +50°C	-10°C à +50°C

Caractéristiques techniques

290 Motorisées

Fonction	2/2 tout-ou-rien NF	2/2 Proportionnelle
Tension	24 VCC	
	CA: 110V à 250V 50-60Hz	
	CA: 24V à 48V 50-60Hz	
Consigne	4-20 mA/0-10V	



Débit proportionnel précis grâce au Positioner D

Utilisées lorsqu'un contrôle de débit précis est nécessaire, ces vannes ont un débit proportionnel en fonction du signal de commande. Le Positioner D permet de contrôler un débit proportionnel sur une large variété de fluides et de gaz. Leur conception et construction assurent une longue durée de vie jusqu'à 3 millions de cycles.

Le Positioner D, orientable à 360°, s'installe facilement et directement sur l'actionneur pneumatique ; il permet une régulation en boucle ouverte ou fermée. Visualisation des états de la vanne et diagnostics par LED. Les vannes séries 290 et 390 avec Positioner D sont livrées entièrement configurées et testées, prêtes pour une utilisation immédiate.

290/390 Proportionnelles

DN	15 à 65
Tension	24-VCC
Consigne	4-20mA / 0-10V
Signal de retour	4-20mA / 0-10V
Pression maxi	16 bar
Fonction	2/2 et 3/2 NC
Température maxi	184°C



Une solution complète ASCO

ASCO vous fait bénéficier de son expertise et peut vous proposer une solution complète incluant des vannes séries 290 et 390 (en panneau ou en armoire). Ceci vous permet d'intégrer un système complet dans votre application existante et vous procure la sécurité et les avantages de travailler avec un seul fournisseur.



Pourquoi Emerson

Emerson bénéficie d'une réputation mondiale en matière d'innovation technologique et de leadership dans le secteur industriel. De la création de solutions dans les moindres détails jusqu'à leurs impacts sur l'environnement dans lequel nous vivons et travaillons, nos technologies ont servi à transformer des industries entières. Notre priorité est d'aider nos clients à bénéficier d'un avantage concurrentiel distinct. Fiables et efficaces, les séries 290 et 390 d'ASCO répondent à cette exigence.

Notre passion : résoudre les problèmes. Nous nous engageons à mener les avancées technologiques et à établir les normes de demain en continuant à nous concentrer sur la recherche et le développement, tout en investissant dans la formation de nos équipes. Notre démarche inclut des recherches approfondies sur les technologies émergentes et les tendances du marché mondial ; les défis posés par nos clients nous permettent d'organiser nos efforts de R&D.

Fluid Automation. Right. Now.



Un service construit autour de votre activité.
ASCO Express offre une gamme complète de produits conçue pour répondre à 90% des applications.

Pour plus d'informations consultez notre site web www.asco.com

Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co. © 2016 Emerson Electric Co.

Fluid Automation. Right. Now.™

