

# Régulation de débit optimale

Positionneurs électropneumatiques



# Tout depuis une seule source

La nouvelle gamme de positionneurs électropneumatiques de GF Piping Systems assure une fonction de commande et de régulation sécuritaire et très précise de toutes les vannes à commande pneumatique.

Un positionneur n'est pas seulement une connexion entre un actionneur et le système de traitement. C'est aussi la passerelle vers la numérisation. Les interfaces de communication comme PROFINET et EtherNet/IP, ainsi que la rétroaction analogique et binaire garantissent des normes d'intégration à la fine pointe. Ces interfaces ouvriront la voie à un avenir axé sur le numérique et sur les données de traitement.

Le positionneur à montage supérieur est livré dans une nouvelle conception compacte avec un nouvel adaptateur, ce qui minimise la hauteur totale de l'installation et les coûts.

L'automatisation sûre et efficace du système de traitement est assurée par la fonction principale qui règle avec précision la vanne à la position souhaitée, fournissant une rétroaction exacte et une régulation PID intégrée en option.

## Positionneur électropneumatique pour actionneurs rotatifs

Avec notre nouveau positionneur électropneumatique, nous garantissons une régulation optimale dans un boîtier robuste et compact. La commande externe est très pratique grâce à un grand écran rétroéclairé, offert en option, qui dispose d'une interface à quatre touches explicites. Ces avantages s'accompagnent d'une efficacité et de performances nettement supérieures, mais à des coûts considérablement réduits.

### Avantages

- Conception compacte et robuste
- Mise en service facile par une fonction d'ACCORD du positionneur et du régulateur de processus
- Fonctions de diagnostic intégrées de surveillance des vannes
- Système de commande dynamique sans consommation d'air à l'état contrôlé
- Fonction de régulateur de processus en boucle fermée PID

### Régulation facile et sûre

Nous veillons à ce que chaque client qui utilise des vannes pneumatiques puisse facilement réguler en toute sécurité le processus par un vaste éventail de positionneurs, dont la conception s'adapte facilement à chaque application.

### Normes de communication de pointe

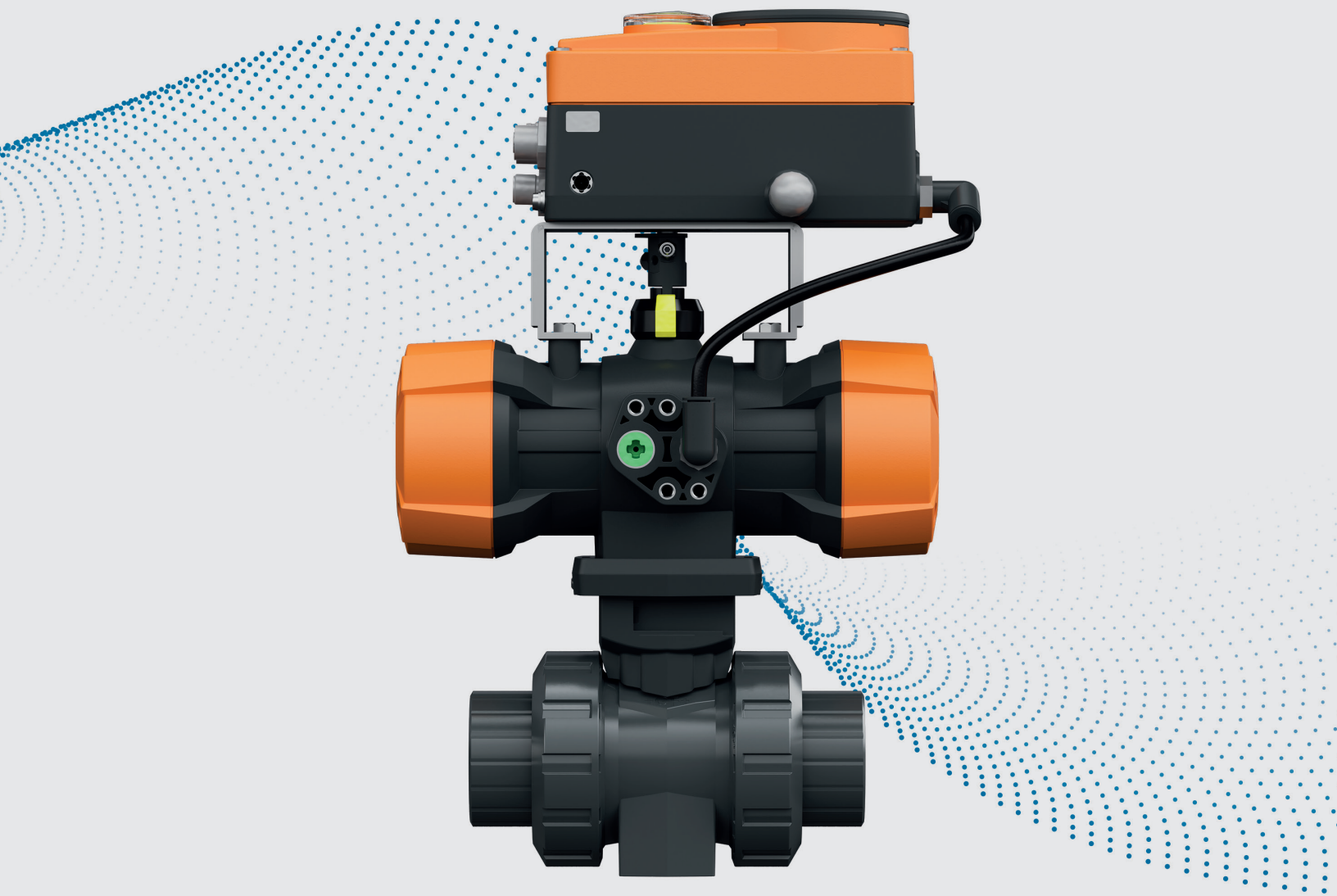
Nos positionneurs ouvrent la voie à l'intégration de vannes automatisées dans un traitement numérique et ferment la totalité de la boucle de régulation par des mesures de rétroaction sur le processus.

### Hautes performances

L'excellence du produit est assurée par une mise en service facile, des capteurs de position sans contact et un régulateur PID intégré offert en option pour obtenir des boucles de régulation autonomes.

### Caractéristiques du produit

- Pour actionneurs pneumatiques à double ou à simple effet
- Tension d'alimentation électrique 24 V c.c.
- Activation 0-10 V, 0-5 V, 4-20 mA, 0-20 mA réglable
- Connecteur électrique multibroche
- Fonctionnement/configuration par écran ou commutateurs DIP internes
- Indice de protection IP65/IP67
- Entrée binaire (position de sécurité, basculement)
- Mode de fonctionnement (automatique/manuel)
- Indicateur de position analogique (0/4 à 20 mA, 0 à 5/10 V) pour les consignes et les valeurs réelles
- Homologations cULus et cCSAus



# Positionneur électropneumatique pour actionneurs à course linéaire

Positionneur électropneumatique compact à montage supérieur, testé et optimisé pour les vannes à membrane de type DIASTAR de GF Piping Systems. Conçues pour optimiser le profil d'écoulement du liquide à l'intérieur de la conduite, ces vannes sont entièrement en plastique pour une excellente durabilité et fiabilité. Leur conception modulaire permet de les adapter facilement aux conditions de traitement.

## Avantages

- Conception compacte et robuste
- Mise en service facile par une fonction d'ACCORD du positionneur et du régulateur de processus
- Fonctions de diagnostic intégrées de surveillance des vannes
- Système de commande dynamique sans consommation d'air à l'état contrôlé
- Fonction de régulateur de processus en boucle fermée PID

## Caractéristiques du produit

- Pour actionneurs pneumatiques en mode à simple effet
- Tension d'alimentation électrique 24 V c.c.
- Activation 0-10 V, 0-5 V, 4-20 mA, 0-20 mA réglable
- Connecteur électrique multibroche
- Fonctionnement/configuration par écran ou commutateurs DIP internes
- Indice de protection IP65/IP67
- Entrée binaire (position de sécurité, basculement)
- Mode de fonctionnement (automatique/manuel)
- Indicateur de position analogique (0/4 à 20 mA, 0 à 5/10 V) pour les consignes et les valeurs réelles
- Homologations cULus et cCSAus





Tous ensemble

# Automatisation des processus : Nous vous simplifions la tâche

GF Piping Systems est votre partenaire d'expérience avec son éventail complet de dispositifs de mesure, de régulation, d'actionnement et de vannes, faciles à installer et à utiliser, et vous offre une assistance locale à toutes les phases de votre projet. Nous proposons un forfait complet de produits et de solutions – une installation de qualité supérieure, des experts hautement qualifiés qui accompagnent nos clients à chaque étape et dans le monde entier –, ainsi que des services numérisés qui garantissent qu'un projet est à l'avant-garde du marché.

## Une expérience utilisateur unique sur toute la boucle de régulation

### Une mesure précise du débit est au cœur de la fiabilité de la régulation du processus

Paramètres physiques et analyses, dont celles des raccords d'installation, pour une combinaison parfaitement adaptée.

### Régulation précise tout au long de votre boucle d'automatisation

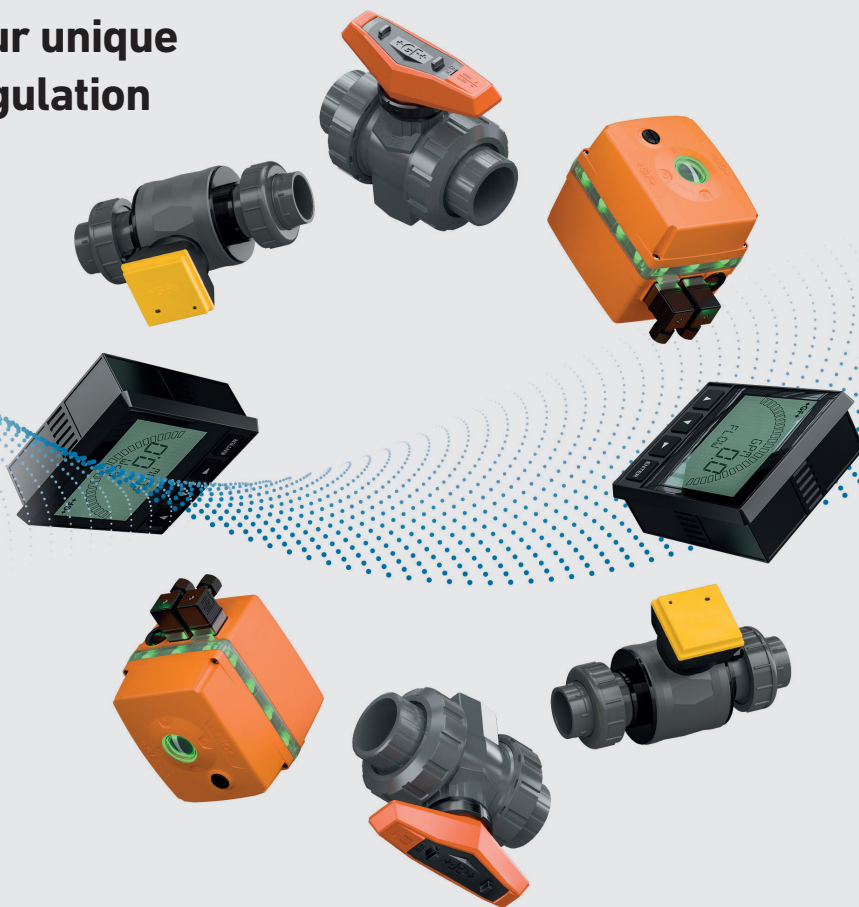
Canal simple ou double avec capacités de régulation supplémentaires.

### Actionnement fiable et configuration polyvalente

Actionneurs électriques et pneumatiques pour une grande flexibilité sur les interfaces de vannes standardisées. Une large gamme d'accessoires complète notre choix d'actionneurs.

### La vanne parfaite pour votre application

Vannes à bille, vannes papillon, vannes à membrane et diverses vannes de processus, dont des raccords de tuyauterie qui facilitent l'installation.



[www.gfps.com/processautomation](http://www.gfps.com/processautomation)

La clé : des solutions spécialisées

# Nous sommes là pour vous

Grâce à des solutions spécialisées, le leader mondial GF Piping Systems, fournit un soutien à votre projet de construction à chaque étape pour atteindre l'excellence sans interrompre vos activités commerciales quotidiennes.



## Conception et préfabrication de produits sur mesure

En se concentrant sur vos besoins et votre application, nos équipes de personnalisation forgent la solution qui vous convient le mieux en créant des pièces sur mesure pour vos systèmes ou des solutions spéciales produites en petites séries. Vous bénéficiez ainsi de conseils individuels et d'une préfabrication hors site.



## Bibliothèques numériques

Les bibliothèques couvrent trois domaines clés pour la conception, la création et l'entretien d'un projet : la modélisation des informations du bâtiment, le logiciel de conception d'usine et la bibliothèque de CAO, qui vous aident à réduire les coûts et les délais de construction.



## Ingénierie

Augmentez l'efficacité de votre projet avec les forfaits d'analyse sur mesure de GF Piping Systems et décidez de l'offre qui convient le mieux à vos besoins. Vous avez le choix entre l'analyse de projet et l'ingénierie évoluée, tout en recevant le soutien approprié à chaque phase de votre projet. Bref, des connaissances établies éclaireront votre démarche.

[www.gfps.com/specialized-solutions](http://www.gfps.com/specialized-solutions)



## Prochaines étapes

Cette brochure présente les renseignements et détails techniques les plus importants. Cependant, rien ne remplace une conversation personnelle avec un expert de GF Piping Systems. Il s'agit de vos besoins et de la manière dont nous pouvons vous aider à relever vos défis commerciaux quotidiens. Si vous ne l'avez pas déjà fait, prenez rendez-vous dès aujourd'hui.

Recherchez la personne ressource de votre secteur sur la couverture arrière de cette brochure ou visitez notre site web GF Piping Systems pour trouver les spécialistes de votre région. Vous y trouverez également d'autres informations sur nos produits, notamment des fiches techniques, des instructions d'utilisation et les homologations et certificats pertinents.

Plus d'informations à  
[www.gfps.com/ppa](http://www.gfps.com/ppa)

# Assistance locale dans le monde entier

Visitez notre page web pour entrer en contact avec votre spécialiste local :  
[www.gfps.com/our-locations](http://www.gfps.com/our-locations)



Les présentes informations et données techniques (globalement, « les données ») ne sont pas contraignantes, sauf confirmation écrite expresse.  
Les données n'accordent aucune garantie, expresse ou implicite, de caractéristiques, de propriétés ou de durabilité. Toutes les données sont susceptibles de modification.  
Les conditions générales de vente de Georg Fischer Piping Systems s'appliquent.



M1019 Positionneur FR (7.22)  
©Georg Fischer LLC  
Imprimé aux É.-U.