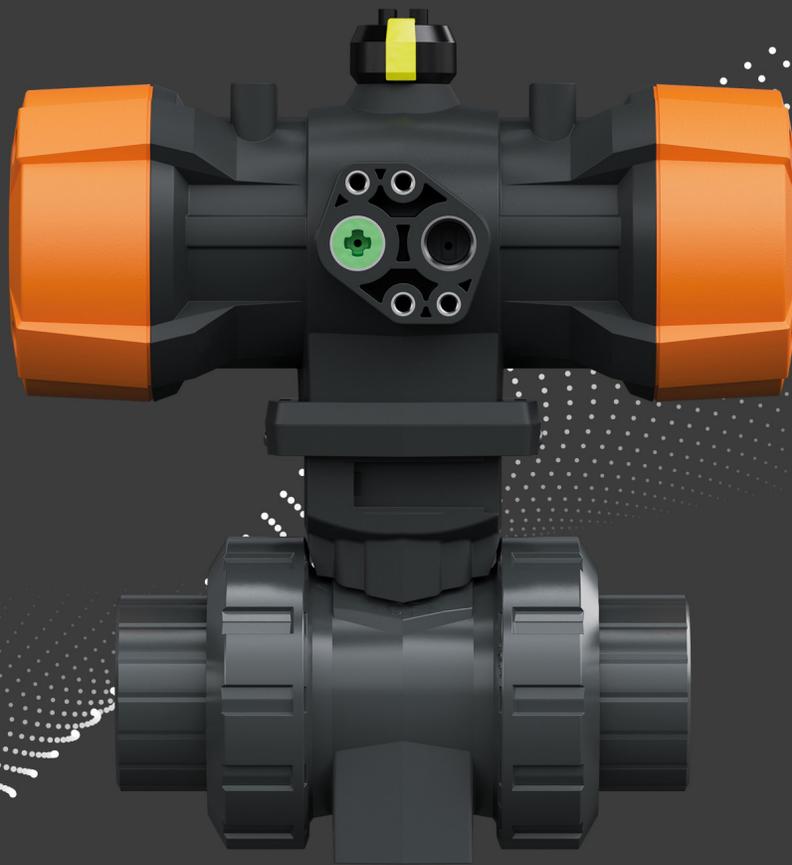


Puissance inoxydable

Actionneur pneumatique



Actionneur pneumatique

Sécurité et fiabilité accrues

Le nouvel actionneur pneumatique de GF Piping Systems est fait de plastique haute performance, n'exige aucun entretien et assure un fonctionnement constant pendant toute la durée de vie de votre système de canalisation.

Nos actionneurs pneumatiques couvrent un vaste éventail de vannes pour répondre à tous les besoins. Grâce à sa conception plus légère et plus compacte, la planification et l'installation sont plus faciles et plus efficaces. L'actionneur pneumatique est protégé par un boîtier anticorrosion en polypropylène renforcé de fibre de verre (PP-GF) et est optimisé pour fonctionner parfaitement avec une large gamme de vannes.

Réglez et oubliez

Même dans des environnements hautement corrosifs, il n'y a aucun entretien nécessaire pour le tout nouvel actionneur pneumatique de GF Piping Systems. Cela réduit les exigences de renouvellement et de planification de l'établissement pendant au moins 25 ans et simplifie les tâches futures. L'actionneur pneumatique est conçu pour atteindre un minimum de 250 000 cycles et pour fonctionner en douceur, même après de longues périodes d'arrêt.

Puissant et léger

Cet actionneur comporte un boîtier en plastique haute performance et est plus léger que les anciens modèles.

AFFETY



Adapté à vos besoins

La gamme de nos nouveaux actionneurs pneumatiques permet plus de deux fois plus de possibilités de combinaison que les actionneurs conventionnels. L'actionneur offre une conception d'installation idéale tout en réduisant le poids et l'encombrement inutiles. Nos actionneurs pneumatiques sont conçus pour offrir le bon équilibre entre le couple et l'alimentation en air comprimé pour les systèmes 4,2 bars et 5,6 bars sans compromettre la sécurité.

Jusqu'à 27 % plus petit

Les actionneurs pneumatiques sont considérablement plus compacts que les modèles précédents et conviennent donc à une installation compacte avec un espacement plus étroit des conduites PP-GF. Cet encombrement réduit offre plus d'espace pour faciliter l'installation des composants nécessaires.

Conçu pour répondre aux exigences les plus strictes

Taille polyvalente pour un choix adapté – La nouvelle conception de l'interface de la vanne à bille 546 Pro et de la gamme d'actionneurs pneumatiques permet aux utilisateurs de trouver le choix exact en termes de couple et de taille, même dans les applications à basse pression. Choisissez parmi les configurations standard ou communiquez avec GF Piping Systems pour des assemblages personnalisés.

L'interface NAMUR intégrée permet d'utiliser des accessoires supplémentaires, tels que des positionneurs électropneumatiques et des électrovannes, pour élargir la fonctionnalité et le niveau d'automatisation de l'ensemble de vannes. L'automatisation des processus propose donc une gamme complète de produits en tant que fournisseur de solutions intégrales.

Avantages de la solution en plastique

- Aucune corrosion, aucun entretien
- Faible poids et manipulation facile

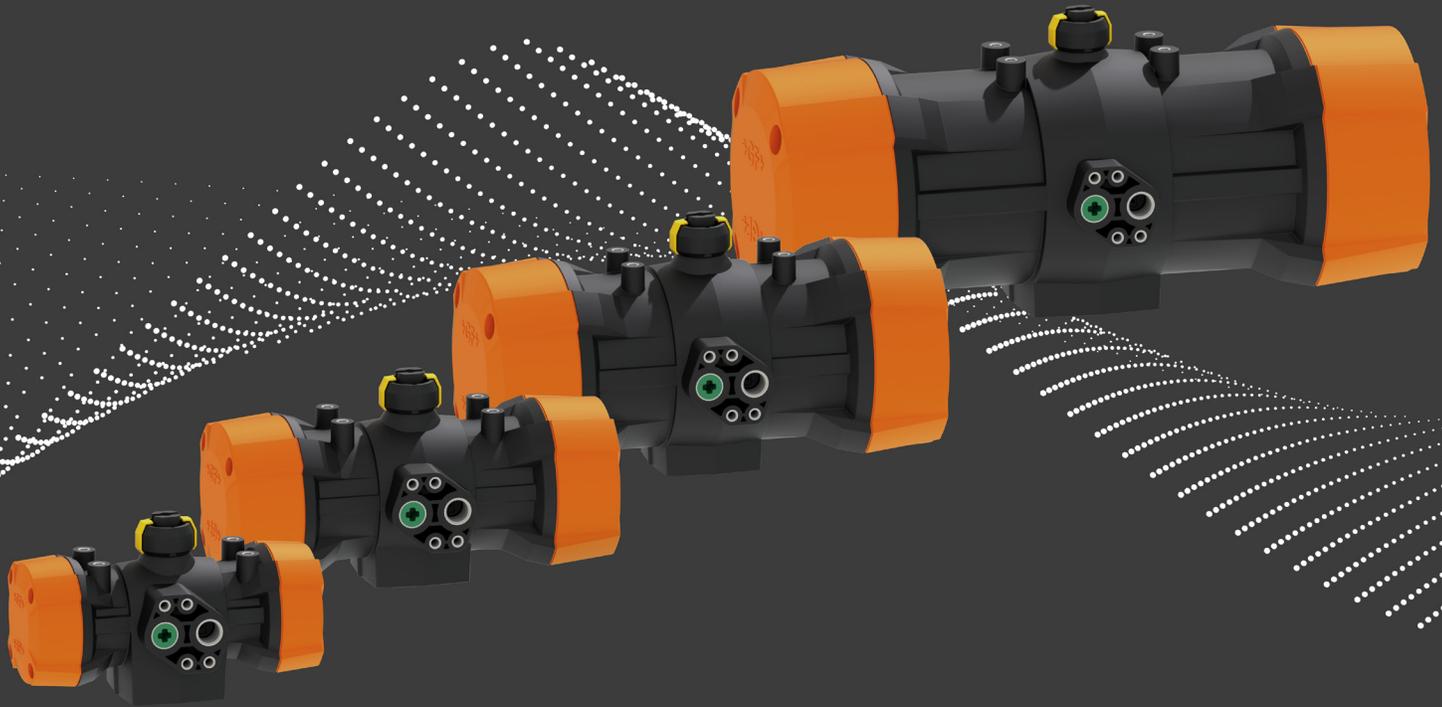


Qualité suisse

L'actionneur pneumatique est fabriqué par GF Piping Systems à Seewis, dans les Grisons en Suisse. GF Piping Systems y fabrique des vannes et des actionneurs de qualité supérieure depuis plus d'un demi-siècle. Ces produits allient l'innovation technologique et les normes les plus élevées de sélection des matériaux, de fabrication et de contrôle de la qualité.

Caractéristiques

- Les ensembles de vannes standard ont des dimensions qui répondent aux exigences de la norme PN10 (pression d'air de 5,6 et 4,2 bars)
- L'ajustement idéal en termes de couple et de taille, c'est-à-dire dans les applications à basse pression < PN6
- Interface NAMUR intégrée



Procédure d'essai

Tous les actionneurs et vannes sont soumis à une procédure d'essai à 100 % pour garantir un fonctionnement sûr et une étanchéité parfaite. La combinaison préassemblée est ensuite testée une dernière fois pour s'assurer que les produits individuels fonctionnent parfaitement ensemble. Cette redondance des essais augmente la sécurité, la durabilité et la fiabilité de nos ensembles de vannes.

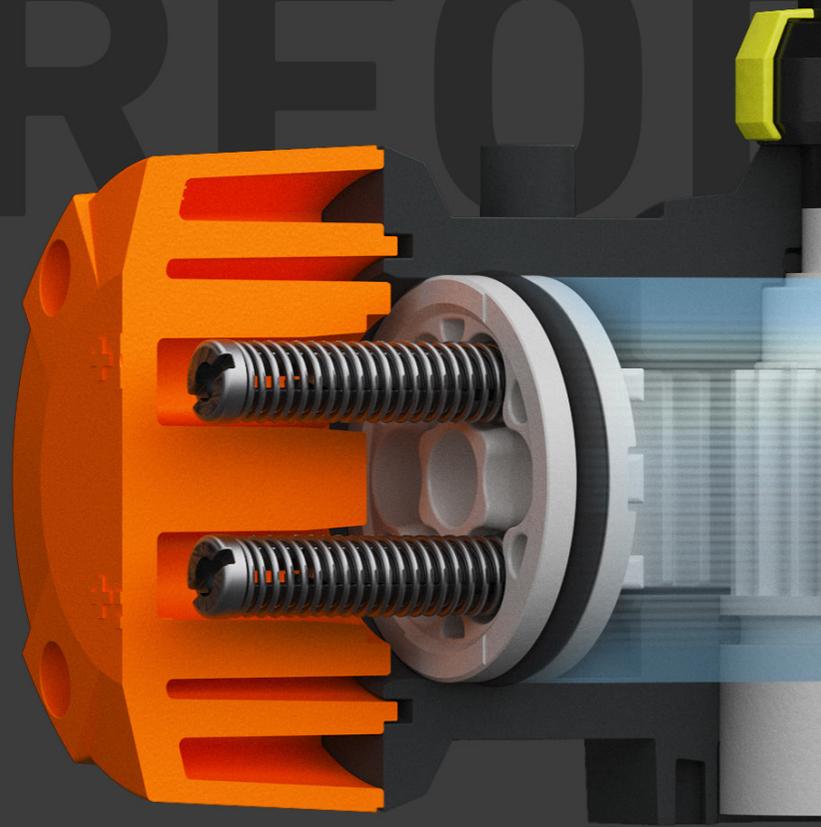
Fonction	Simple effet (à fermeture de sécurité/FC; à ouverture de sécurité/FO)
	Double effet (DA)
Matériau	PP-GF (polypropylène renforcé de fibres de verre)
Température ambiante	-10 °C à +50 °C (14 °F à 122 °F)
Mode de commande	Air comprimé, lubrifié et non lubrifié, liquides sur demande
Interface mécanique	F03/F05/F07 (ISO 5211)
Pression de commande maximale	FC/FO : 6 bars (87 lb/po ²) DA : 5 bars (72 lb/po ²)
Connexion du tuyau d'air	1/8 po (actionneur pneumatique 04) 1/4 po (actionneur pneumatique 08 – 8)
Accessoires	Positionneur électropneumatique Électrovanne pilote

Actionneur pneumatique

Dispositif performant

4,2 à
5,6 bars *

*61-81 lb/po²



Rendement de couple réel

Les spécifications de couple sont toujours conformes au rendement réel.

Un processus unique

Des solutions interopérables, spécialement conçues et optimisées pour la vanne à bille 546 Pro.



**25 %
plus performant***

*Par rapport aux produits précédents

Sécurité assurée

Rendement de 100 % pendant toute la durée de vie de l'actionneur, conçu pour les systèmes d'air comprimé de 4,2 à 5,6 bars* et conforme à SIL 2.

Sans corrosion

Le polypropylène renforcé de fibre de verre offre une résistance supérieure à la corrosion chimique par rapport au métal ou à d'autres plastiques, en particulier dans les environnements alcalins ou acides.

Solution tout-en-un

Régulation précise

Le positionneur électropneumatique a été réglé et testé avec l'actionneur pneumatique et la vanne à bille 546 Pro. Son alignement parfait simplifie la régulation précise du débit. De plus, une fonction de réglage automatique assure une mise en service rapide. Le positionneur électropneumatique est également offert pour les vannes DIASTAR de GF Piping Systems.

Actionneur pneumatique

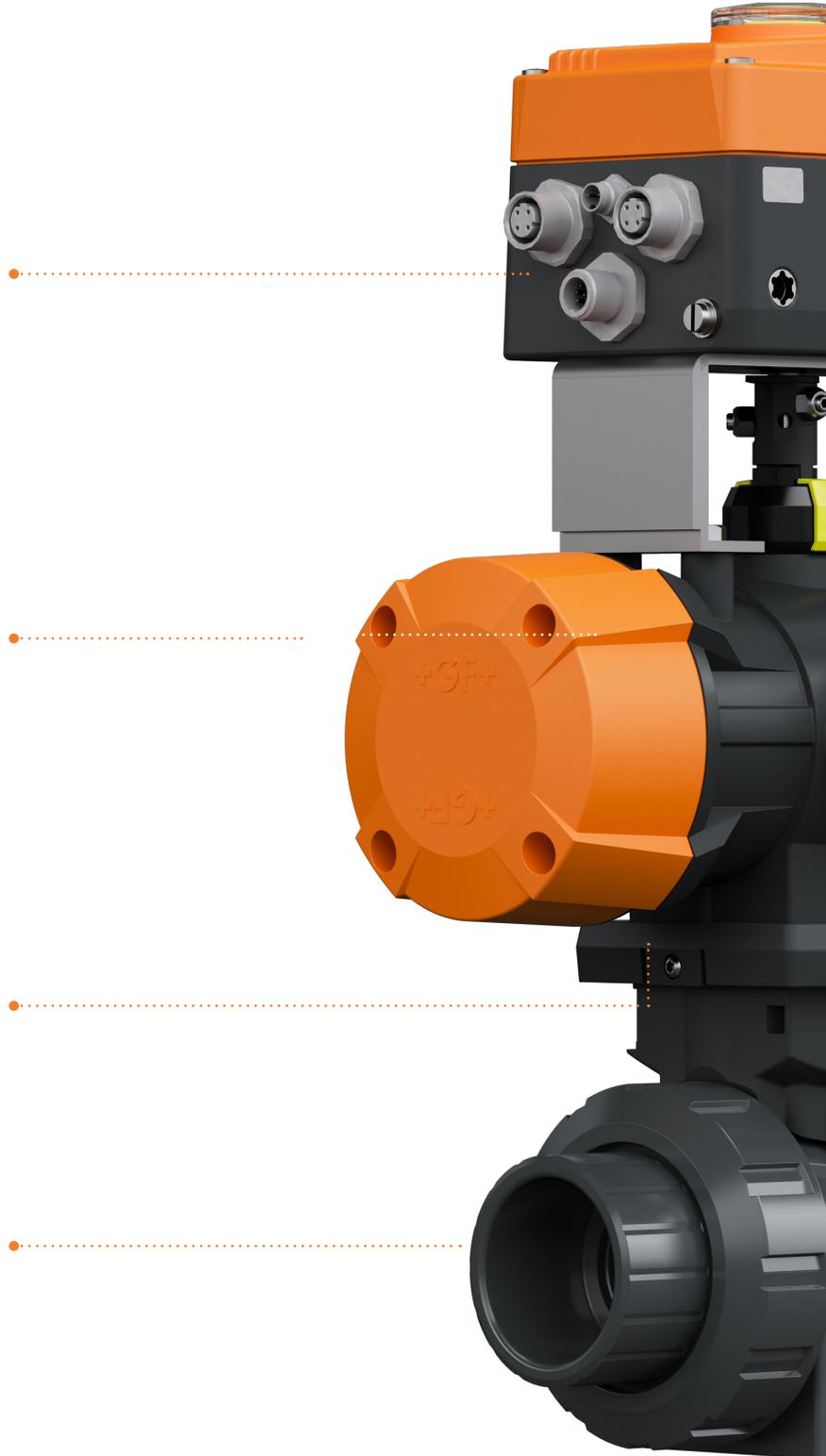
Les actionneurs pneumatiques sont considérablement plus compacts que les modèles précédents et permettent donc une installation avec un espacement plus serré des conduits PP-GF. Cet encombrement réduit laisse plus d'espace pour installer facilement tous les composants nécessaires.

Automatisation

Même si les vannes sont préassemblées, l'interface standard permet de les modifier facilement, s'il y a lieu. La trousse de connexion est compacte et contient également un interrupteur de fin de course capacitif supplémentaire.

Vanne connectée

Taille polyvalente pour un choix adapté – La nouvelle conception de l'interface de la vanne à bille 546 Pro et de la gamme d'actionneurs pneumatiques permet aux utilisateurs de trouver le choix exact en termes de couple et de taille, même dans les applications à basse pression. Choisissez parmi les configurations standard ou communiquez avec GF Piping Systems pour des assemblages personnalisés.





100 %

polyvalence du système

27 %

plus compact*



Passerelle de numérisation

100 %

matériau composite recyclable

* Différence maximale par rapport aux modèles précédents

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 procédé, dont des raccords de tuyauterie qui facilitent l'installation.



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



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

Assistance locale dans le monde entier

Visitez notre page web pour entrer en contact avec votre spécialiste local :
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.



M1020 Force immaculée FR (7.22)
©Georg Fischer LLC
Printed USA