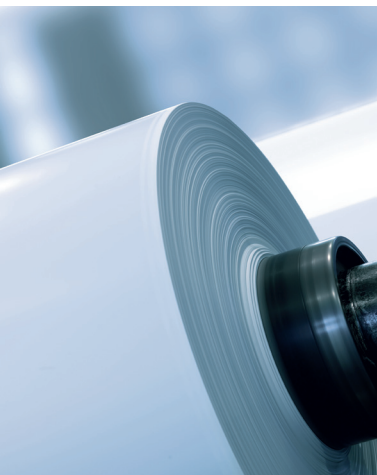


Automatisation des process - Produits et Services

FESTO



Industries....



Pâte à papier et papeteries



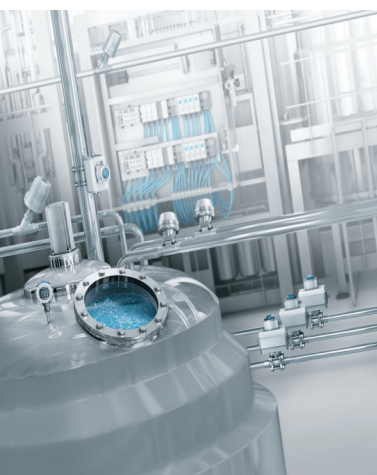
Transformation des aliments et conditionnement



Technologie de l'eau



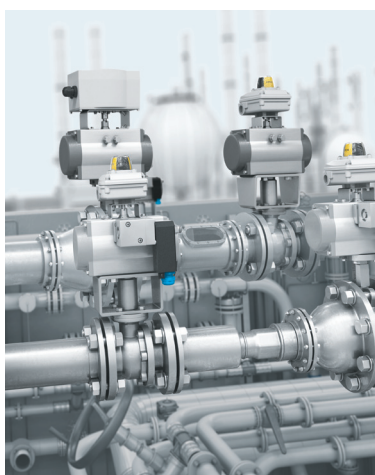
Electronique



Biotech/Pharma et cosmétique



Mines et traitement des minéraux



Chimie



Automobile

Vous visez des sites de production plus efficaces.
Vous recherchez un partenaire qui comprend votre industrie.
Nous sommes votre solution d'automatisation.

→ NOUS SOMMES LES INGÉNIEURS DE LA PRODUCTIVITÉ.

Tirez profit de notre expérience dans une variété de secteurs industriels

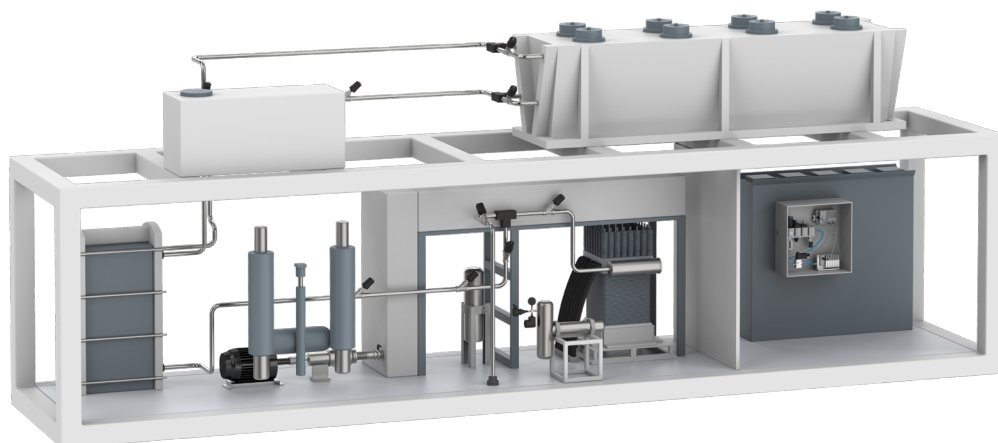
Nos solutions pour l'industrie de process supportent vos procédés de fabrication dans une large variété d'applications, comme la production de peinture dans l'industrie chimique ou le traitement des eaux industrielles et urbaines. Nos solutions d'automatisation offrent de nombreux avantages, de la production de principes actifs pour la médecine à l'embouteillage de boissons, en passant par l'extraction de cuivre et de minerais.



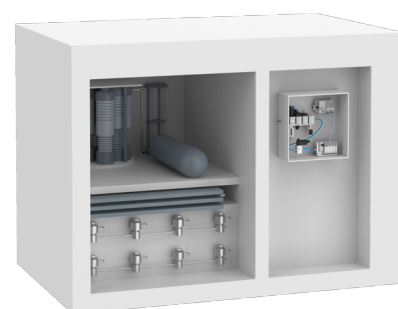
L'hydrogène vert pour un avenir durable

La transition réussie des combustibles fossiles vers les énergies renouvelables est essentielle pour atteindre l'objectif de zéro net. Dans les installations de production à forte consommation d'énergie, comme les industries chimique, sidérurgique et cimentière, l'hydrogène produit de manière durable joue donc un rôle plus important. Il est primordial que le gaz soit récupéré à partir d'une électricité issue de sources renouvelables, mais le processus doit être aussi efficace que possible et – surtout – sûr. Nous vous accompagnons dans cette démarche et vous proposons des solutions d'automatisation fiables tout au long de la chaîne de valeur.

Solutions d'automatisation pour la production d'hydrogène vert:



Electrolyseur (alcalin, PEM...)



Station de compression

Production, infrastructure et utilisation de l'hydrogène: notre assortiment pour un fonctionnement sûr et des processus normalisés

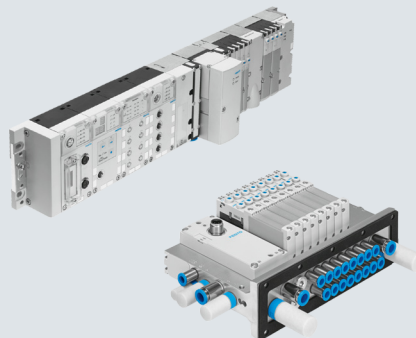
E/S déportées

IP20/65 – aussi pour les zones Ex et possibilité de modules d'entrée à sécurité intrinsèque



Terminaux de distributeurs

A monter sur le skid ou dans une armoire de commande – aussi pour les zones Ex



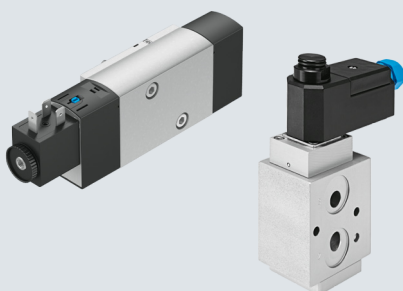
Unités de conditionnement d'air

pour une large gamme d'applications - préassemblé



Electrovannes

Gamme de produits polyvalente, adaptée aux zones Ex et circuit SIL



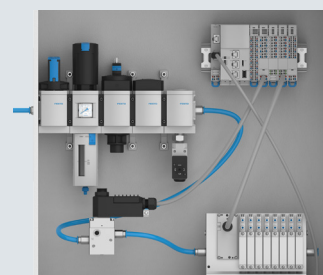
Convertisseurs I/P

Régulateur de pression piloté par un capteur intégré pour une mise en service rapide

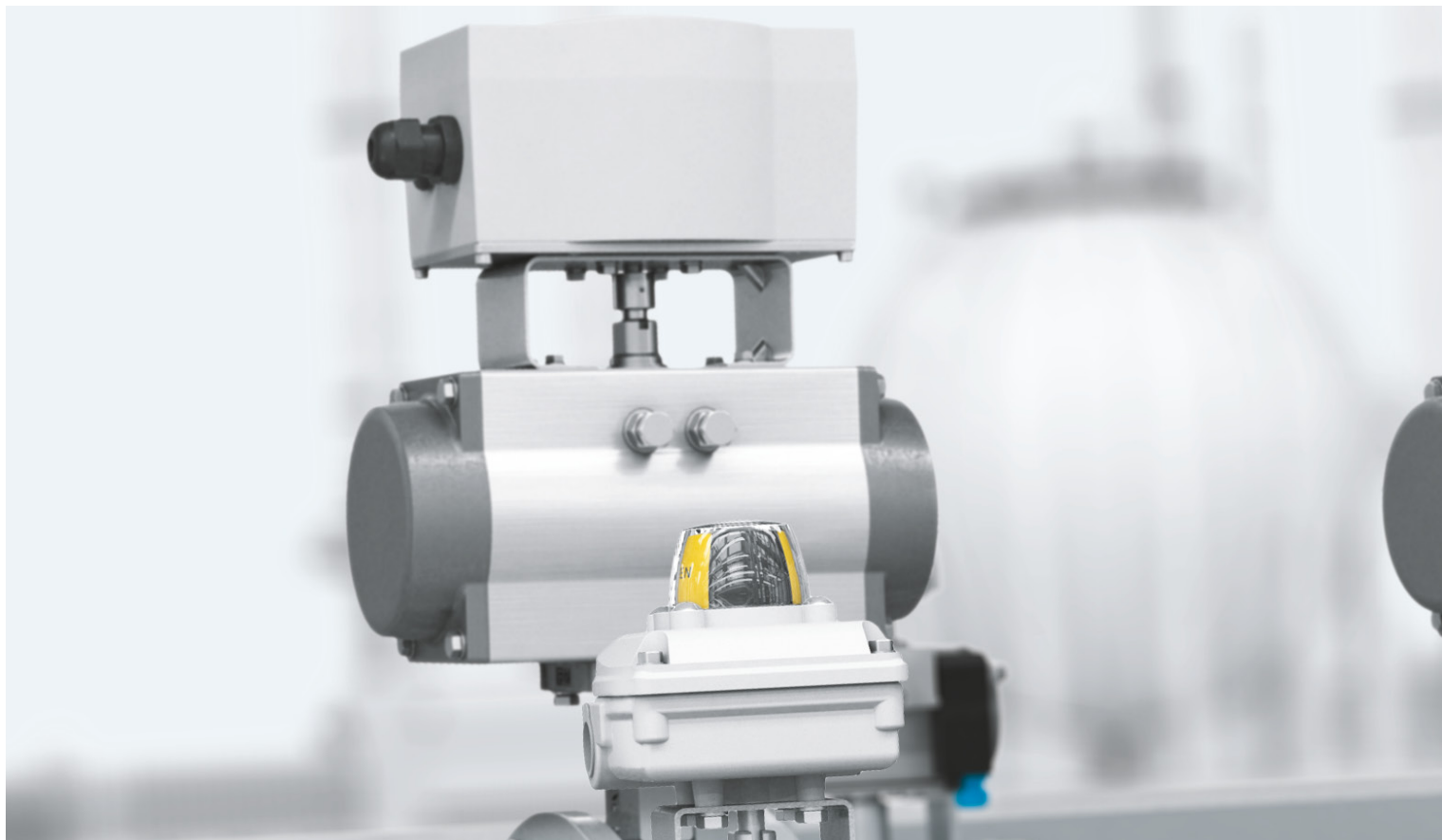


Armoires de commande

Aussi pour les zones Ex, solutions prêtes à l'emploi disponibles auprès d'une seule source



Process Automation....



You want to make your applications more productive.
You are looking for efficient solutions.
We are entering the digital future with you.

→ NOUS SOMMES LES INGÉNIEURS DE LA PRODUCTIVITÉ.

Festo - L'automatisation de process auprès d'une source unique

Festo est un partenaire fiable et performant qui vous offre une assistance complète dans le domaine de l'automatisation de process. Les solutions, disponibles mondialement et évolutives, ne se limitent pas à une technologie spécifique. Qu'il s'agisse de composants individuels, de solutions prêtes à installer ou de concepts d'automatisation intégrés, et qu'ils soient pneumatiques, électriques ou combinés, nos experts vous conseillent et vous accompagnent dans chaque phase du projet, de l'ingénierie et de l'approvisionnement à l'installation et au service sur site..

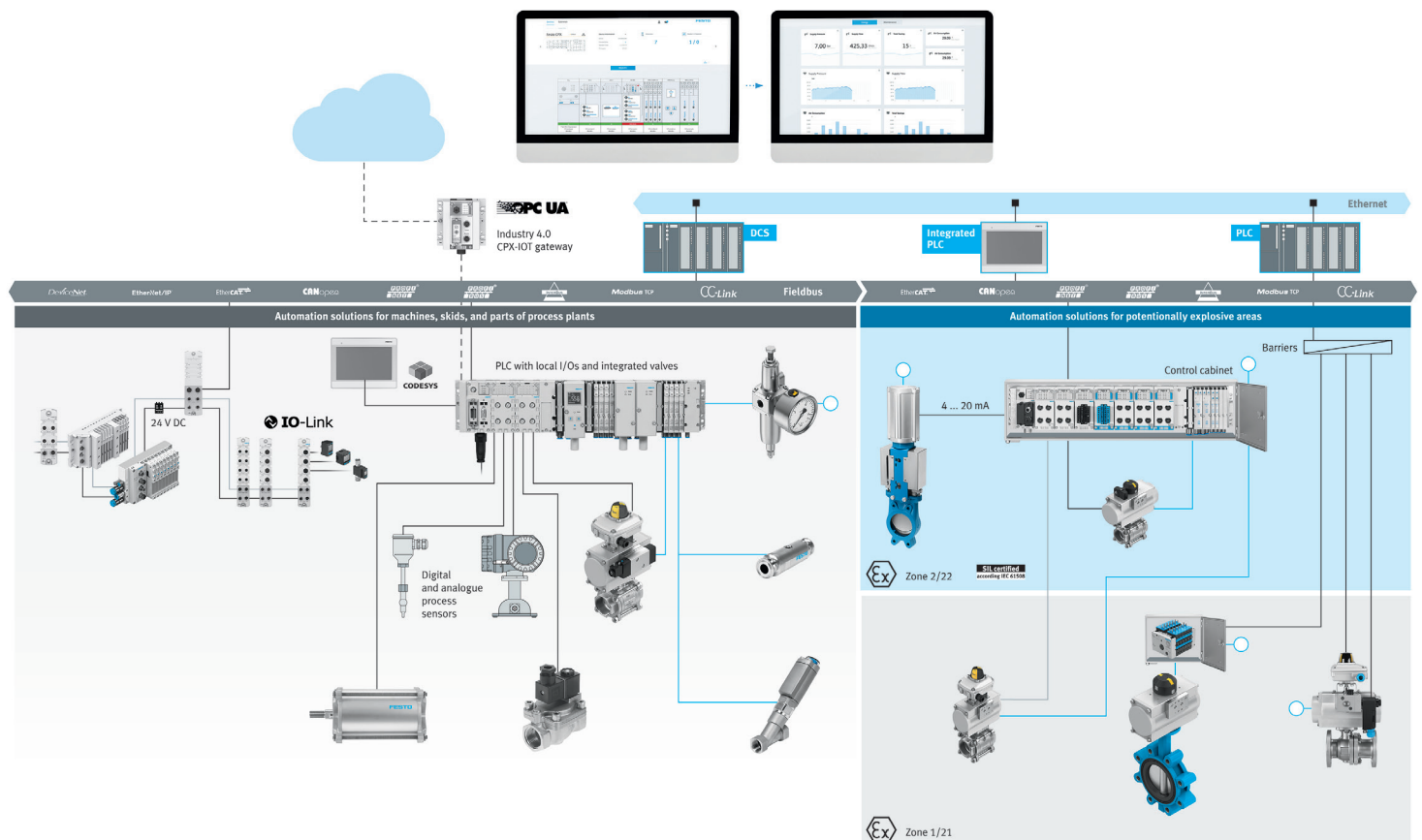
Une gamme de produits pour l'automatisation de process

Les clients du monde entier reçoivent leurs composants auprès d'une seule source : la technologie de contrôle et les E/S déportées, les terminaux de distributeurs, les vannes pilotes, les capteurs et les positionneurs, les actionneurs, les vannes de process et les électrovannes, la préparation d'air comprimé et la technologie de connectique pneumatique.

Chaque année, nous suivons le rythme effréné des progrès technologiques en élargissant continuellement la gamme de produits pour chaque segment industriel. En outre, la fonctionnalité des produits est adaptée aux fonctions particulières de la technologie et de l'ingénierie de process, comme la protection contre les explosions, la résistance à la corrosion, etc.



Donnez-vous une longueur d'avance : des systèmes d'automatisation complets auprès d'une seule source



Assemblages de vannes à boisseau sphérique (KVZB) et vannes papillon (KVZA) automatisées

Les vannes à boisseau sphérique entièrement automatisées et disponibles auprès d'un seul fournisseur facilitent la planification, l'approvisionnement et la mise en service qui deviennent dès lors plus rentables. Ces solutions évitent les nombreuses configurations de produit, réduisent le coût de stockage des pièces de rechange et accélèrent le service et la maintenance.

Actionneur quart de tour DFPD

- Compact
- Variantes à simple ou double effet
- Butée réglable en début et fin de course
- Concept de réglage du ressort optimisé

Options

- Version résistante à la corrosion avec revêtement époxy et arbre en acier inoxydable de qualité supérieure
- Versions pour températures extrêmes
- Angle de pivotement 180°

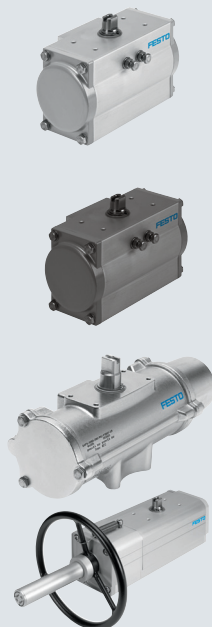
Alternatives

Actionneur quart de tour DAPS-CR

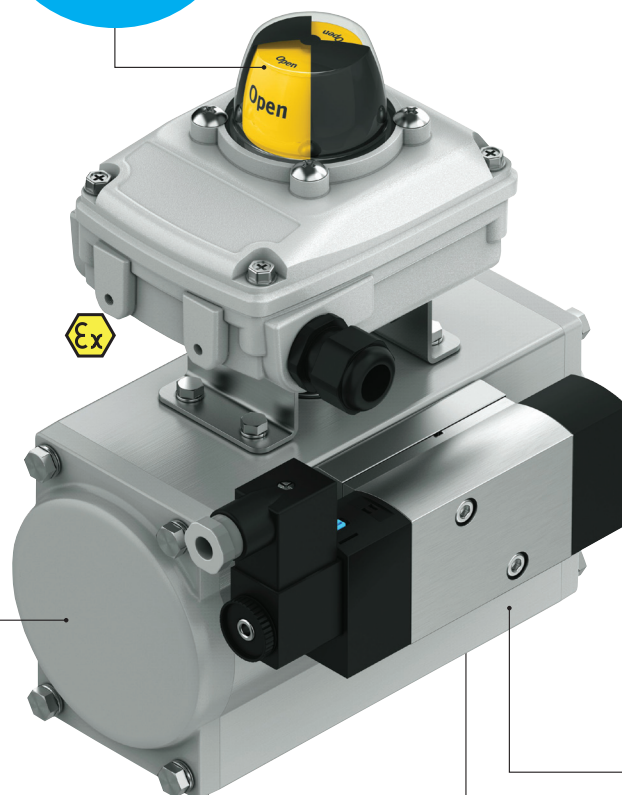
- Concept en acier inoxydable pour les environnements corrosifs

Actionneur quart de tour DAPS-MW

- Avec volant pour une commande manuelle



Visualisation claire de l'état de la vanne à distance



Vannes à boisseau sphérique

Large gamme de vannes à boisseau sphérique 2 et 3 voies pour la commande de fluides liquides et gaz. Peut être normalement fermé (NF) ou normalement ouvert (NO).



VZBA/VZBE (certifié CRN)

- 2 et 3 voies
- Corps et bille en CF8M
- Joints PTFE
- Raccordement standard BSP ou NPT

VZBA/VZBE



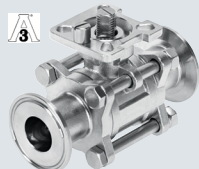
- 2 et 3 voies
- Acier inoxydable
- Port L ou T

VZBF



- Résistant au feu
- Acier inoxydable
- Bride ANSI

VZBD



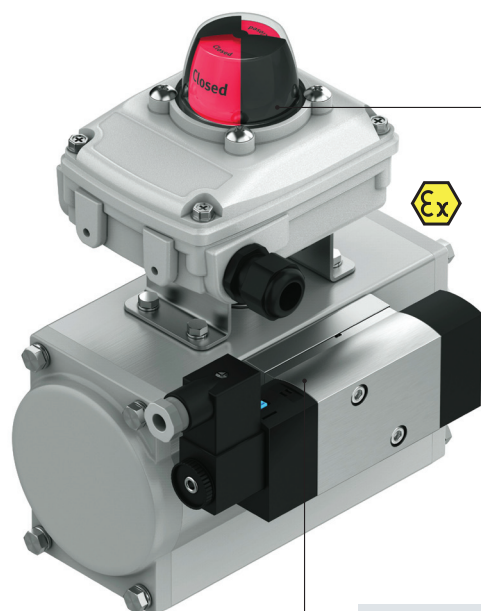
- Norme sanitaire 3A
- Cavité remplie
- Soudure ou tri-clamp

Versions manuelles aussi disponibles



Montage direct selon ISO 5211





Boîtier capteur SRBC

- Corps IP67 étanche en aluminium pour les applications extérieures
- Variantes de capteur mécanique, inductif ou magnétique
- Deux entrées de câble pour l'alimentation commune du boîtier capteur et du distributeur de pilotage
- Homologation Ex-ia pour les installations en zone dangereuse



Alternatives

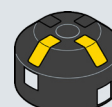
Boîtier capteur SRBE

- Variantes de capteur mécanique, inductif ou magnétique
- Homologation Ex-d pour les installations en zone dangereuse



Boîtier capteur SRBG

- Design puck
- Double capteur inductif
- Raccord M12 ou bornier
- Compatible AS-interface
- Homologation Ex-ia pour les installations en zone dangereuse



Boîtier capteur SRBI

- Boîtier compact avec connexion M12 ou port terminal
- Pour actionneurs quart de tour avec indicateur de position

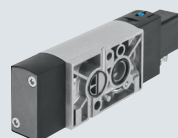


Distributeur standard NAMUR VSNC-... F8

- Joint tournant pour la fonction 3/2 ou 5/2 voies
- Grand choix de tensions de bobine
- Excellent rapport coût/performance

Monostable 3/2 ou 5/2

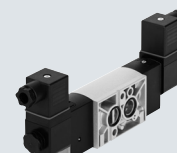
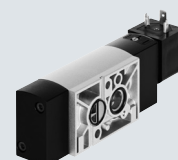
Electrodistributeur Bistable 5/2 ou 5/3



Options

Distributeur NAMUR VSNC-... FN

- Options distributeurs Ex pour zones dangereuses
- Recouvrement en alliage aluminium pour les applications extérieures



Pré-assemblé pour réduire le temps de montage

Vannes papillon

Idéales pour les liquides, les gaz et les solides dans des applications corrosives, abrasives, à base d'eau ou nécessitant des matériaux de qualité alimentaire. Montage normalement fermé (NF) ou normalement ouvert (NO).

VZAV

- Gamme d'options de sièges résistants pour diverses applications
- Corps en fonte revêtu d'époxy ou de polyuréthane
- Nombreuses options de qualité alimentaire (matériaux approuvés FDA)
- Raccordements à oreilles lisses ou taraudées et section U, PN ou ANSI
- DN25 à DN1600



VZAF



Versions manuelles



- Application corrosive/haute pureté
- Acier inoxydable en option
- DN32 à DN900

- également disponibles

Configurateur pour unités de vannes de process

Il est temps de profiter des outils qui vous font gagner un temps précieux. Qu'il s'agisse de vannes de process actionnées manuellement ou de modèles entièrement automatisés, le nouveau configurateur pour les unités de vannes papillon et de vannes à boisseau sphérique vous aide à trouver la bonne solution rapidement et facilement. Sélectionnez les paramètres clés pour votre application et découvrez la première série de suggestions adaptée à votre application.



Produits personnalisables

Processus de commande efficace

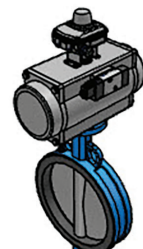
Gain de temps précieux

Les produits sélectionnés sont parfaitement adaptés à vos applications spécifiques

Information disponible sur les prix et les délais de livraison. Le processus de commande est efficace et totalement transparent

Gestion rapide et simple des projets

Tout en un seul outil: de la recherche de produits à la configuration, dimensionnement, documentation, la commande et livraison de la vanne de process

System	Valve & medium	Application	Additional electrical specifications	Overview
Your selection: valve & medium				
Flange style	Wafer			
Connection standard	DIN EN 1092-1			
Nominal pressure of the connection standard	PN10			
Medium pressure	10 bar			
Valve diameter	300 mm			
Disc material	Ductile cast iron EN-GJS-400-15, PA coated 250 µ			
Sealing material	EPDM			
Your selection: application				
Your selection: additional electrical specifications				
1 Add to basket Order code: C997002 Login for price and shipping information Technical data Documentation CAD/EPLAN				 Order as assembled or as individual parts

Inclus l'ID de l'ensemble et téléchargement CAO

Avec la solution unique proposée, le configurateur génère un identifiant système pour la combinaison complète que vous pouvez conserver pour vos futures commandes. Vous pouvez également télécharger les données de configuration CAO correspondantes pour le module complet



KVZA



KVZB



KDFP

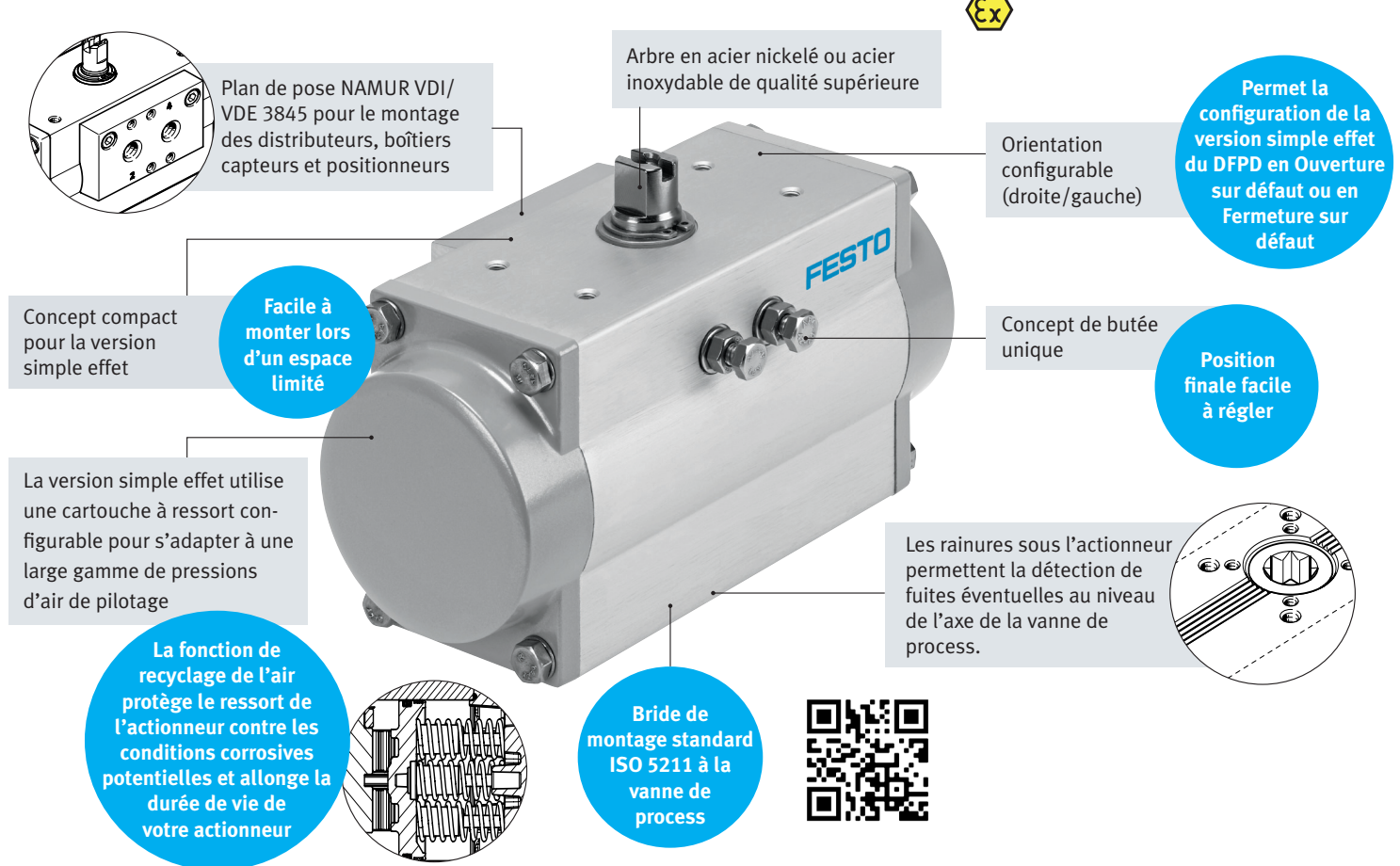
www.festo.com/KVZA

www.festo.com/KVZB

www.festo.com/KDFP

Actionneur quart de tour - DFPD

Le DFPD est la nouvelle référence dans le domaine des actionneurs quart de tour. Il peut être livré seul ou en tant que composant d'un système de vannes de process complet automatisé de Festo.



- Versions pour températures basses et élevées, de -50°C à +150°C, pour les conditions de fonctionnement extrêmes
- Angle de pivotement à 120°, 135° et 180° disponible pour la version à double effet
- Tailles disponibles: 10, 20, 40, 80, 120, 160, 240, 300, 480, 700, 900, 1200, 2300

Séries DFPD

DFPD standard

Boîtier aluminium anodisé
Culasses arrière avec un revêtement époxy



Pour les applications standard

- Le boîtier en aluminium anodisé résiste aux environnements industriels classiques ainsi qu'à l'air salin. Les couvercles sont revêtus d'une couche d'époxy
- Ne convient pas aux environnements acides ou basiques

DFPD Revêtement époxy

Boîtier en aluminium avec revêtement époxy



Pour les applications dont la charge de corrosion est élevée

- En extérieur
- Lavages répétés
- Résistance accrue aux environnements salins par rapport à l'aluminium anodisé
- Résistance limitée aux acides
- Peut supporter les bases douces

Arbre en acier inoxydable en option

DFPD-C (chimie)

Boîtier en aluminium anodisé
Anodisation dure des culasses arrière

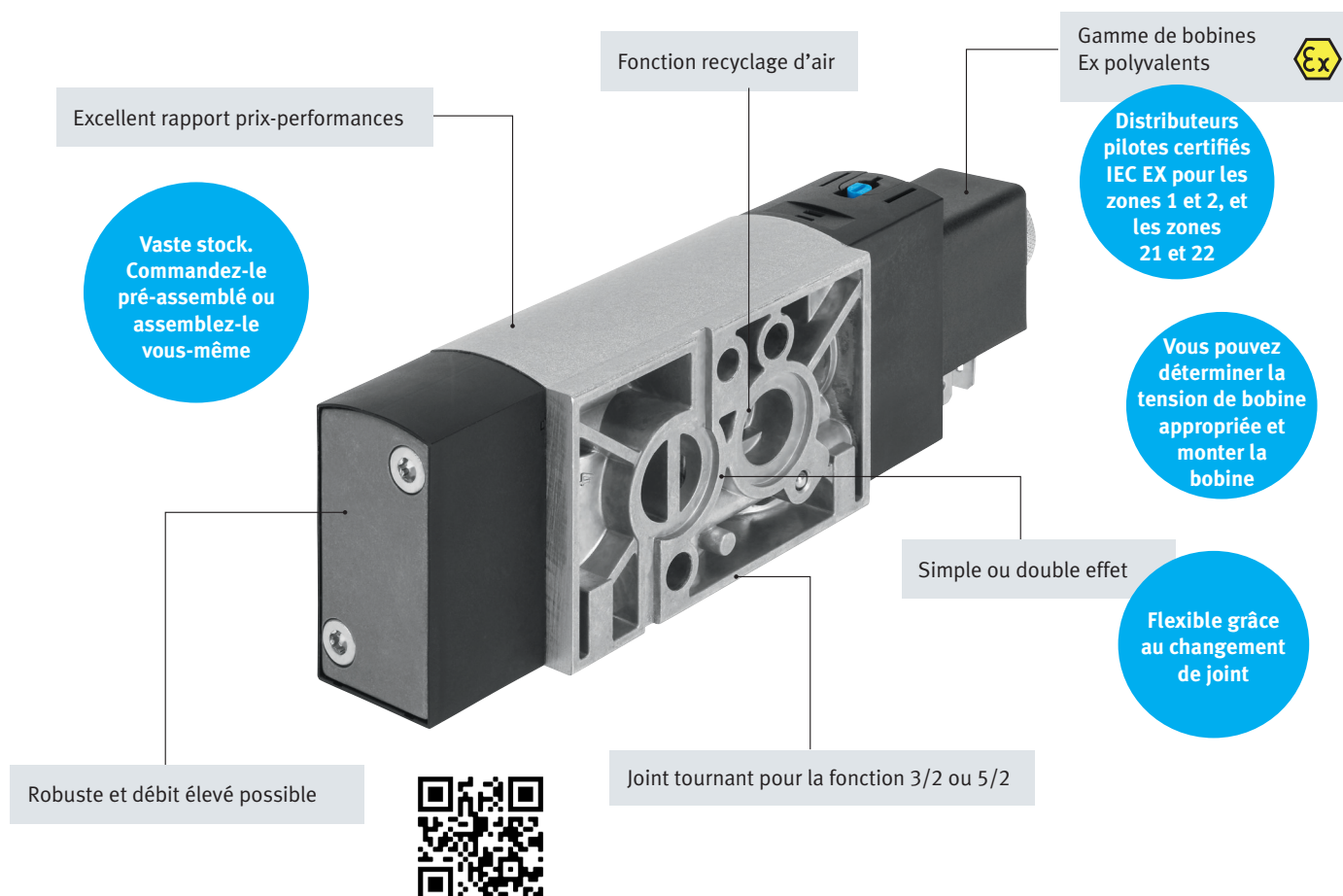


Conçu spécifiquement pour l'industrie chimique

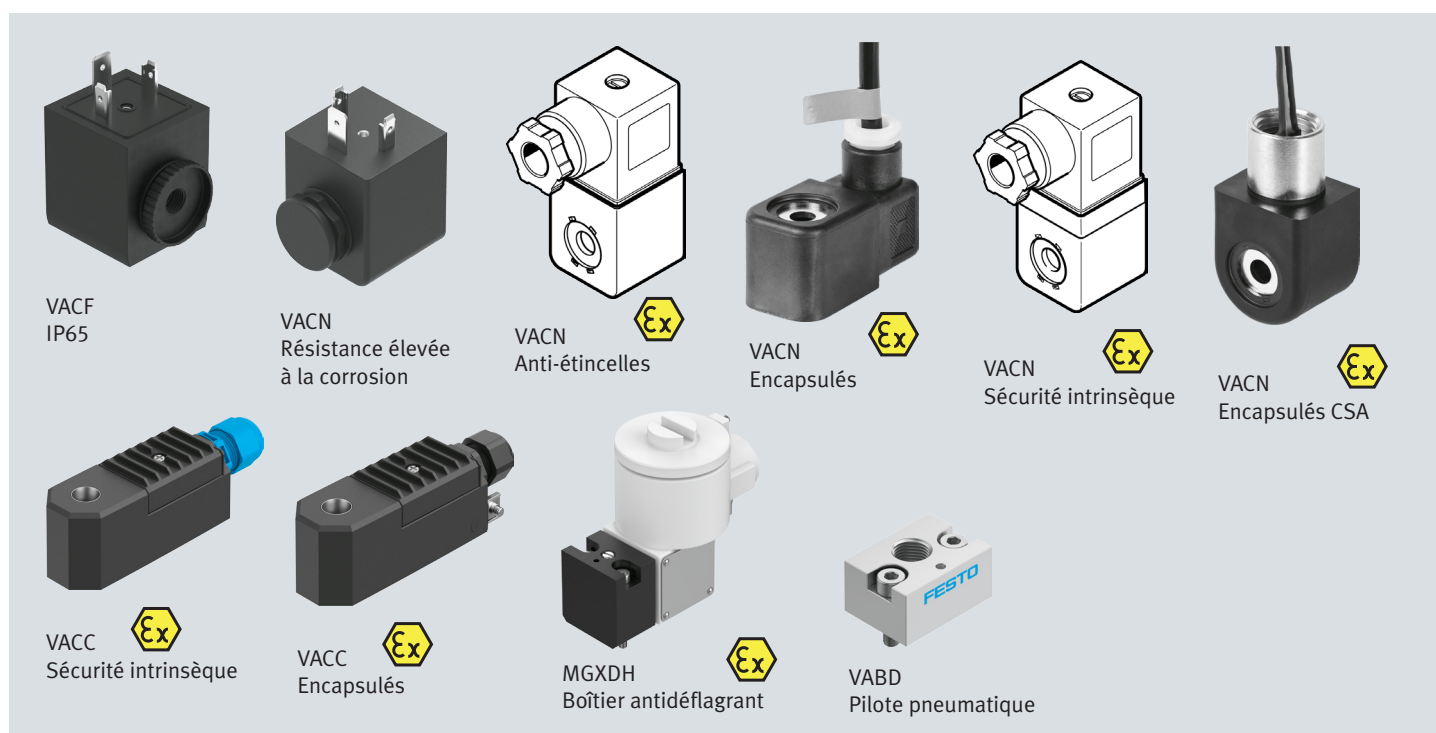
- L'anodisation dure protège les culasses arrière des rayures
- Les groupes de ressorts sans métal non ferreux offrent une protection contre la corrosion interne
- Interface VDI/VDE 3847-2 pour un montage aisé du positionneur

Distributeur pilote NAMUR - VSNC

Le distributeur pilote NAMUR standard VSNC est certifiée conforme aux normes de protection anti-explosion et peut être utilisée dans de nombreux secteurs industriels et applications.



Bobines et pilote possibles

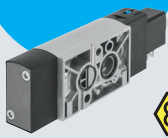


Electrovannes Namur

Les électrovannes NAMUR sont des vannes pilotes pour les actionneurs linéaires et quart de tour à simple et double effet. Elles sont conçues pour automatiser et commander les vannes de process et les actionneurs de manière sûre et fiable.

Distributeur pilote Namur - VSNC

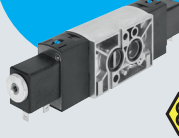
Une solution pour les vérins à simple et double effets



- Joint tournant pour la fonction 3/2 ou 5/2 voies
- Grand choix de tensions de bobine
- Débits élevés
- Plage de températures étendue
- Fonction de recyclage de l'air pour éviter la corrosion interne dans l'actionneur

Distributeur pilote Namur - VSNC-Ex

Approuvé Ex pour les zones dangereuses



- Application optimisée pour les bobines IP65 et Ex avec couvercle de protection du tube d'induit
- Approuvé Ex
- Fonction de recyclage d'air pour la configuration 3/2 pour éviter la corrosion interne dans l'actionneur
- Matériau de recouvrement pour les applications extérieures

Distributeur pilote - VOFD

Extrêmement robuste et résistant à la corrosion



- Distributeur simple, 3/2 voies simple, fermé
- Le traitement de surface Ematal offre une protection de longue durée contre l'usure et la corrosion
- Hautement fiable pour les vannes à commande directe, en particulier pour les fonctions d'arrêt d'urgence

Distributeur pilote - VOFC

Usage fiable dans des conditions difficiles



- Distributeur simple et double, 3/2 et 5/2 voies
- Le traitement de surface Ematal offre une protection de longue durée contre l'usure et la corrosion
- Pour les systèmes de sécurité jusqu'à Safety Integrity SIL3

Boîtiers capteurs selon VDI/VDE 3845

Les boîtiers de capteurs sont utilisés pour le retour électrique et la commande de position des vannes de process actionnées avec des vérins quart-de-tour. Peu importe le boîtier capteur que vous choisissiez car ils sont tous conçus pour faciliter le montage et limiter les efforts lors de l'installation.

Boîtier capteur SRBC

Concept robuste pour conditions extrêmes



- Corps étanche pour les applications extérieures
- Variantes de capteur mécanique, inductif ou magnétique
- Indicateur de position clairement visible pour la détection de la position actuelle
- NEMA 4/4X et IP67
- SIL2
- IECEx, ATEX, CSA

Boîtier capteur SRBE

Idéal pour les atmosphères explosives



- Enceinte antidéflagrante permettant une installation sans barrière de sécurité
- Homologué Ex pour des installations dans les zones dangereuses
- NEMA 4/4X et IP67
- SIL2
- IECEx, ATEX, CCC, KCC, CSA, Inmetro

Boîtier capteur SRBG

Design compact pour les espaces réduits



- Montage direct avec un espace minimum requis
- Double capteur inductif
- Version Ex pour les zones dangereuses
- Raccord M12 ou bornier
- Compatible interface ASI
- IP67
- IECEx, ATEX, CCC

Boîtier capteur SRBI

Boîtier compact à connexion mâle M12



- Montage direct sur les actionneurs quart de tour selon VDI/ VDE 3845
- Pour actionneur quart de tour avec indicateur de position
- Indicateur d'état LED pour l'état de commutation et la tension d'alimentation

Kit de fixation capteur DAPZ... AR

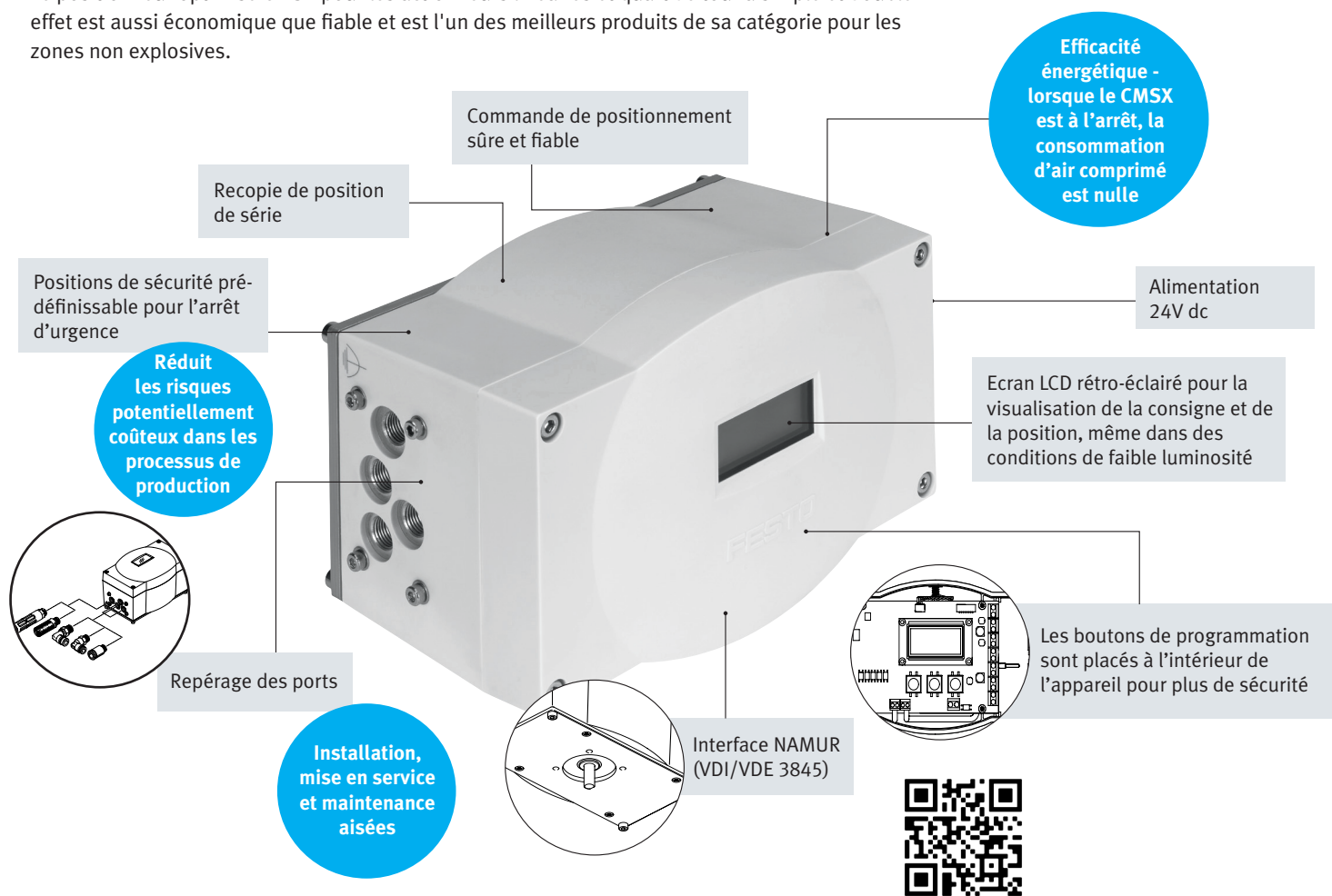
Fournit une indication 3 voies



- Micro-switch ou capteur inductif pour la détection de position
- Actionnement du distributeur intégré
- IP67

Positionneur - CMSX

Le positionneur optimisé CMSX pour les actionneurs linéaires et quart de tour à simple et double effet est aussi économique que fiable et est l'un des meilleurs produits de sa catégorie pour les zones non explosives.



Positionneur pour actionneurs linéaires et quart de tour - CMSX

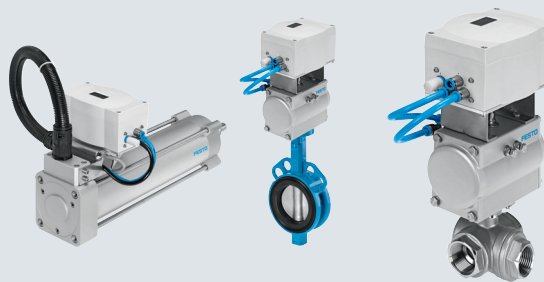
- Commande de position fiable
- Feedback analogique standard
- Positions de sécurité pour l'ouverture/la fermeture et le maintien en cas d'arrêt
- Signal de consigne configurable selon 0-10V, 0-20mA ou 4-20mA

Variantes

- Entrée linéaire pour usage avec DFPI dans les applications où le positionneur doit être monté à distance ou accessible à la programmation/au calibrage
- Le débit plus élevé [130 litres/minute] offre un temps de réponse plus rapide pour les grands actionneurs

Des solutions complètes disponibles auprès d'un seul fournisseur

Combiné à un actionneur linéaire ou quart de tour, le CMSX fait partie intégrante d'une solution d'automatisation complète.



Pour le contrôle de vannes de process comme les vannes papillon, dans de nombreux secteurs industriels



Positionnement de vannes pour le contrôle de débit



Version haut débit pour les grands actionneurs

Positionneur intelligent CMSH

Un seul appareil suffit désormais pour le contrôle rapide et précis d'actionneurs, qu'ils soient petits ou grands, linéaires ou rotatifs, à simple ou double effet. Le CMSH prend en charge les interfaces standardisées et propose des concepts d'installation innovants pour une large gamme d'options d'application.

Extrêmement convivial

Le grand écran, le texte brut et le sens de lecture orientable facilitent la vérification rapide de l'état de l'appareil

Technologie à 2 fils ne nécessitant pas d'alimentation 24V dc

Disponibilité accrue du système

Diagnostics avancés

Fonction d'auto-surveillance

Le CMSH contrôle en permanence l'électronique intégrée, les capteurs et le système de positionnement pneumatique

Information de retour de position même en cas de défaillance du positionneur grâce aux capteurs de fin de course indépendants

Contrôle plus précis

Système de positionnement haute performance adapté aux actionneurs de petite ou grande taille

Installation flexible

Vous pouvez monter le positionneur de manière habituelle selon VDE/VDI 3845-1 avec une tuyauterie externe, ou de manière simple et fiable avec un circuit d'air intégré selon VDE/VDI 3847-2, sans tuyauterie externe

Température ambiante -40...+80°C

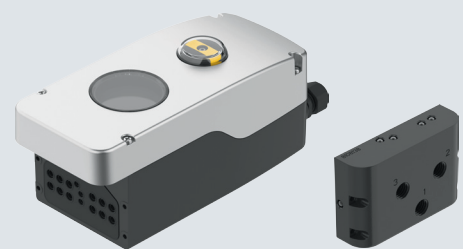
À vous de choisir: un concept à simple effet, à double effet ou universel?



Variante pour actionneurs à simple effet

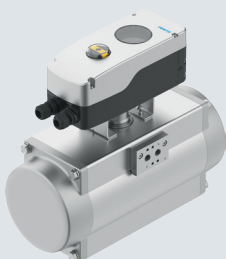


Variante pour actionneurs à double effet



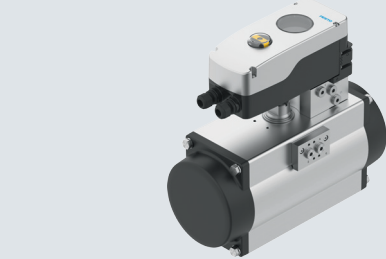
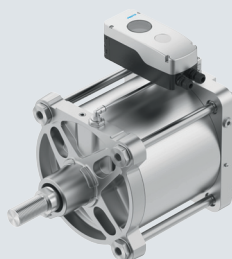
Concept universel pour un montage flexible avec embases

Montage simple et fiable



Montage universel

Adaptateur de montage selon VDE/VDI 3845-1 avec tuyauterie externe

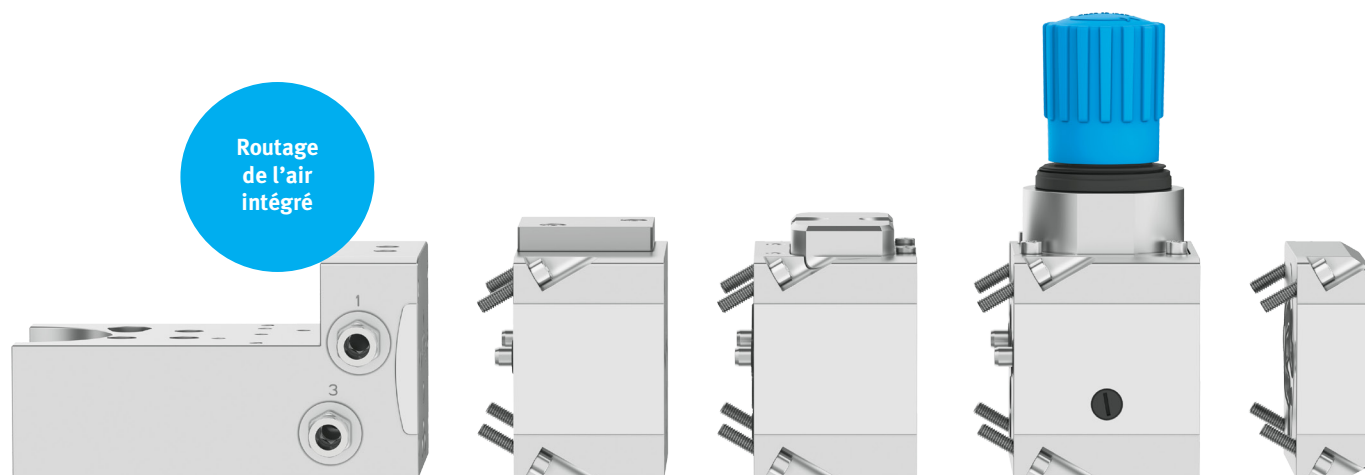


Montage avec circuit d'air intégré

Montage fiable et robuste selon VDE/VDI 3847-2 en utilisant par ex. la plaque de commande DADG-FM-F9 ... sans tuyauterie externe

Modules d'extension pneumatiques VTOP

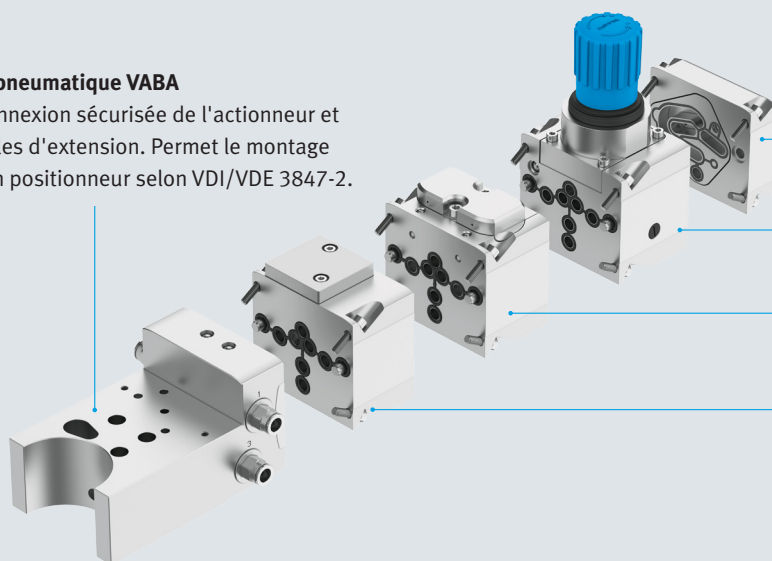
Le VTOP est idéal pour les applications de contrôle disposant d'un positionneur et d'une instrumentation additionnelle. Les modules d'extension pneumatiques facilitent la configuration sans recherche fastidieuse de composants ni installation chronophage, ce qui simplifie grandement la maintenance.



Des produits modulaires, compacts et configurables selon vos besoins, disponibles auprès d'une seule source

Interface pneumatique VABA

Pour la connexion sécurisée de l'actionneur et des modules d'extension. Permet le montage direct d'un positionneur selon VDI/VDE 3847-2.



Plaque d'extrémité VABE

Filtre manodétendeur PCRI

Garantit la qualité de l'air comprimé et permet le contrôle de la pression

Amplificateur VOGM

Augmente le débit volumique pour des vitesses de déplacement plus rapides

Embase VABP simple effet ou VOGI double effet, à sécurité intrinsèque

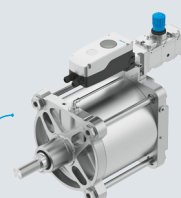
En cas de défaillance, l'actionneur se déplace vers la position de sécurité prédéfinie

Une solution complète et innovante : le VTOP et le positionneur CMSH

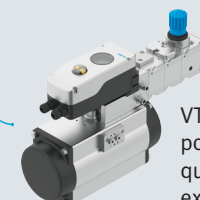
Solution complète optimisée pour la commande d'actionneurs quart de tour simple effet et double effet et d'actionneurs linéaires.

Positionneur intelligent CMSH et communication HART pour la disponibilité accrue de l'installation et du système, et des processus fiables:

- Technologie à 2 fils
- Faible consommation d'air interne
- Contrôle hautement dynamique, rapide et précis d'actionneurs de petite et grande tailles
- Autosurveillance et diagnostic intégrés

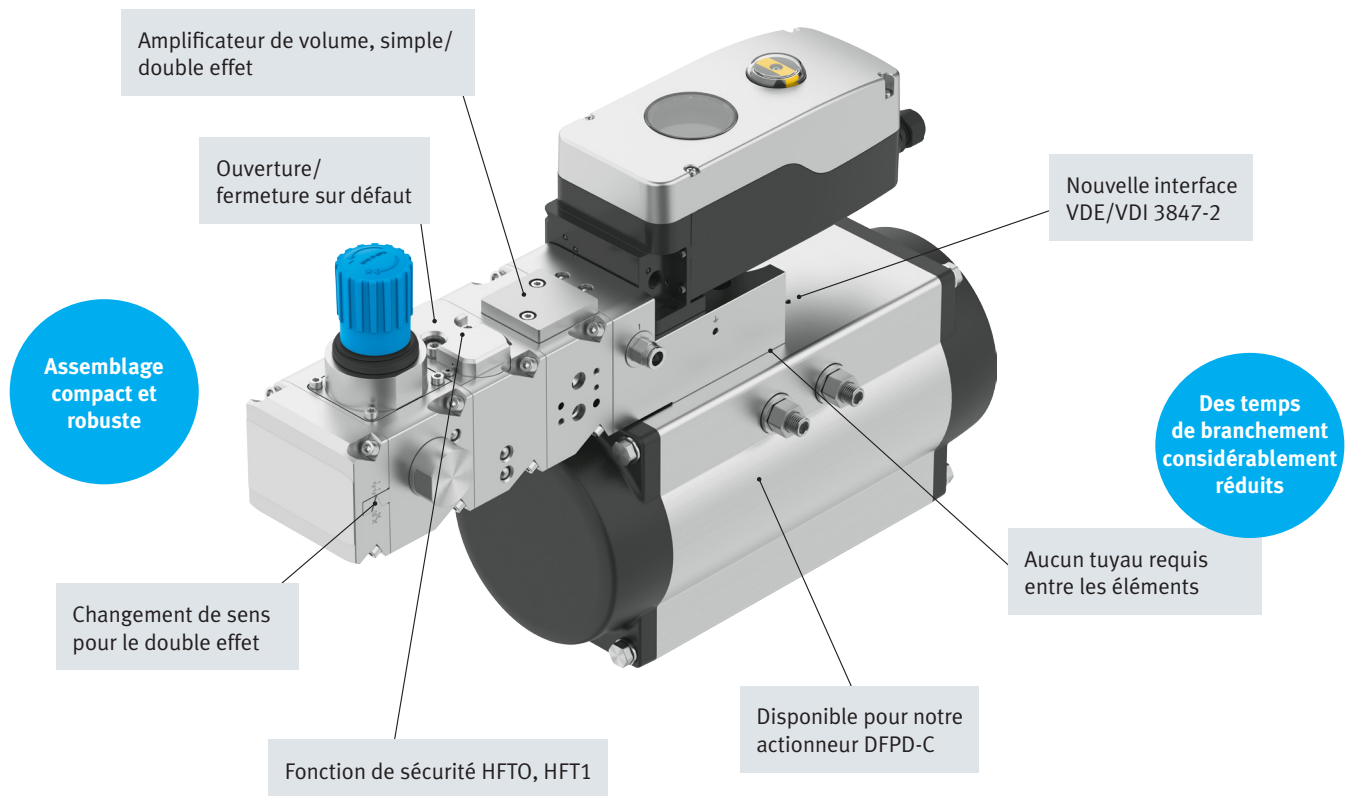


VTOP et CMSH pour actionneurs linéaires, par ex. DFPI-...-VM12

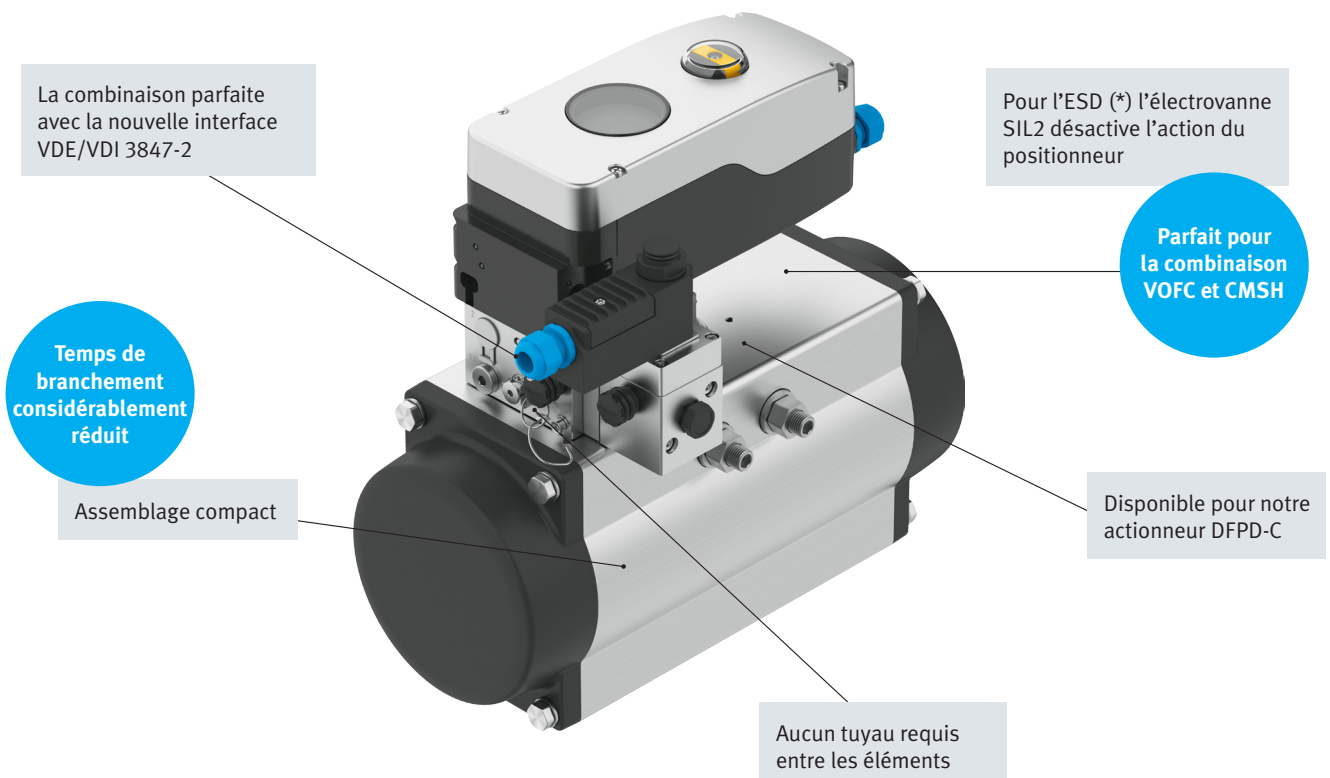


VTOP et CMSH pour actionneurs quart de tour, par ex. DFPD-...-V-VDE2

VTOP - des temps de branchement réduits



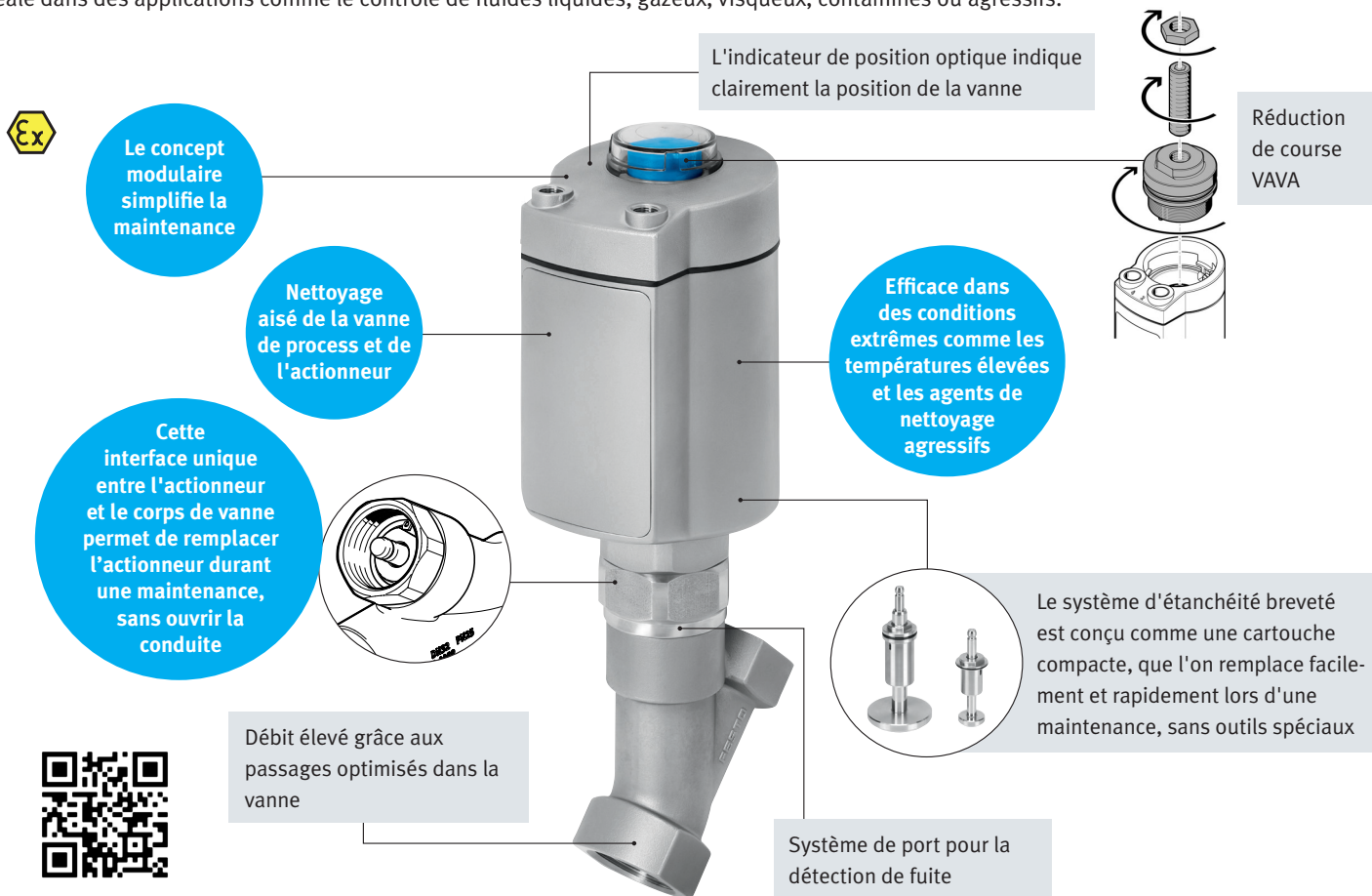
Plaque d'adaptation DADG pour le circuit ESD(*)



(*) ESD: Arrêt d'urgence

Vanne à siège incliné - VZXA

La vanne à siège incliné se distingue par une longue durée de vie, un concept robuste et un débit élevé, ce qui la rend idéale dans des applications comme le contrôle de fluides liquides, gazeux, visqueux, contaminés ou agressifs.



Vanne à siège incliné VZXA

- Vannes 2/2 voies
- Corps de vanne en acier inoxydable ou Ecobrass sans plomb
- Actionneur en polymère ou acier inoxydable
- Actionneur à piston
- Versions normalement ouvert (NO),
- Normalement fermé (NF) ou double effet
- Températures standard -10 à 180°C (en option -30 à 200°C)

Variantes

- Actionneur à membrane
- Versions normalement ouvert (NO) et normalement fermé (NF)

Pilot valve VOFX

- 3/2-way, closed, single solenoid
- Mounted directly on the actuator
- Can be ordered separately as an accessory
- Certifié Ex

Tailles disponibles

- 1/2 inch DN13
- 3/4 inch: DN 20
- 1 inch: DN25
- 1 1/4 inch: DN32
- 1 1/2 inch: DN40
- 2 inch: DN50
- 2 1/2 inch: DN65

Alternative

Vanne à siège incliné VZXF

- Actionneur à piston avec indicateur optique
- Normalement fermé (NF) avec raccordement fileté
- Version température élevée pour la vapeur
- Version pour application vide

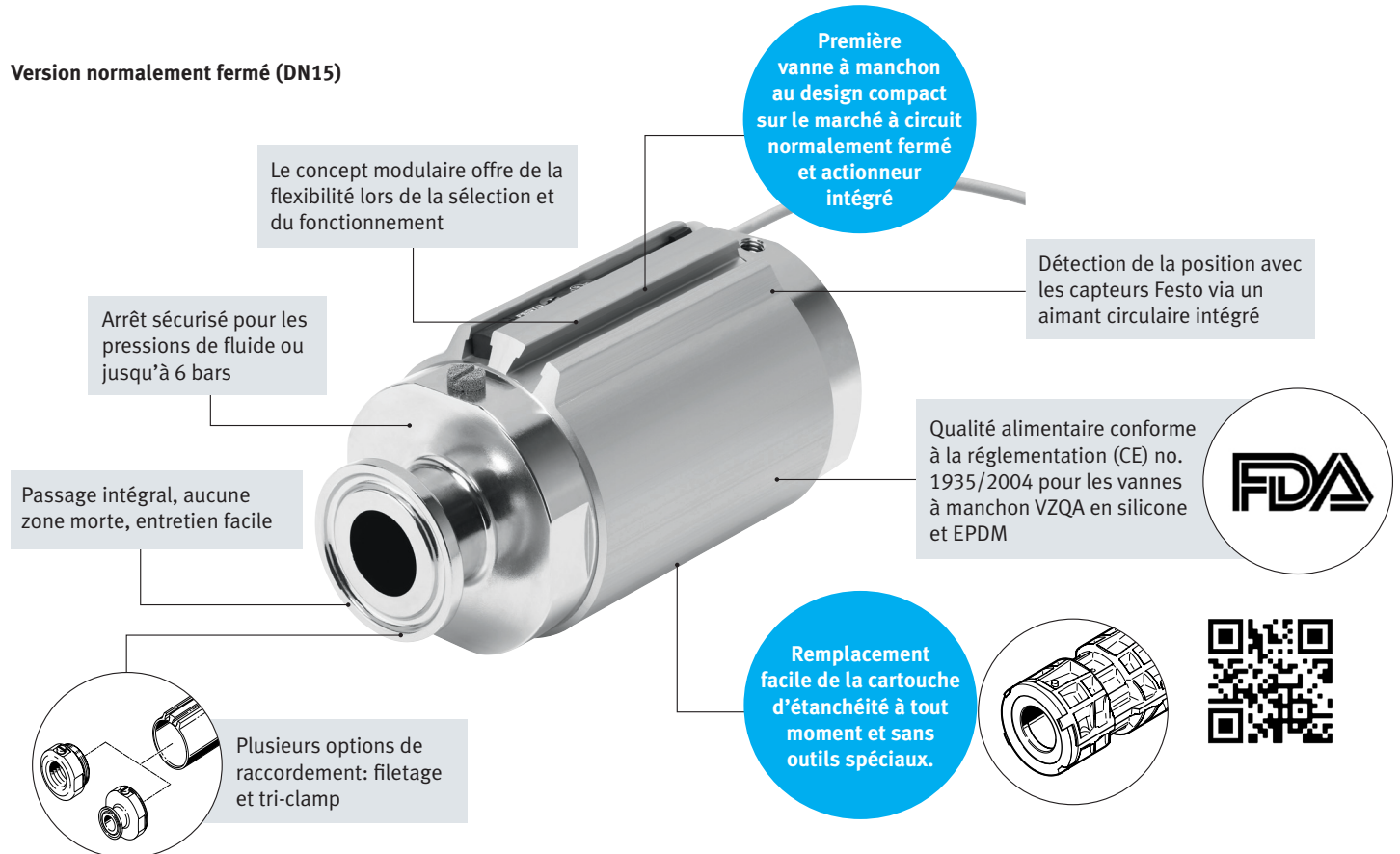


Commande d'arrêt pour le glycol utilisé dans la roduction alimentaire

Vanne à manchon - VZQA

La vanne à manchon pneumatique VZQA est une solution polyvalente qui s'adapte à une large gamme de fluides comme les gaz, les granulés, les liquides, les sirops et les fluides contenant des solides abrasifs, corrosifs ou très visqueux.

Version normalement fermé (DN15)



Vannes à manchon VZQA

- Vannes 2/2 voies
- Corps facile à nettoyer (clean design)

Variantes

Version normalement ouvert

- Pressions de fluides jusqu'à 4 bars
- Raccords filetage et tri-clamp
- Tailles DN6, DN15, DN25 et DN50

Version normalement fermé

- Pressions de fluides jusqu'à 6 bars
- Tailles DN6, DN15 et DN25

Matériaux

Corps

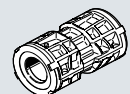
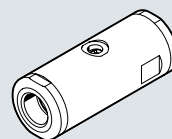
- Aluminium
- Acier inoxydable

Couvercle

- Aluminium
- Acier inoxydable
- POM (Acétal)

Manchon

- EPDM
- NBR
- Silicone



Applications de remplissage



Systèmes de distribution



...et même comme système de pincement!

Électrovannes de fluides

Les électrovannes 2/2 voies conviennent pour les gaz neutres et les fluides fluides dans l'automatisation manufacturière et des process. Vous trouverez dans l'assortiment Festo l'électrovanne la plus adaptée à vos besoins de contrôle des fluides grâce aux nombreuses options.

A commande forcée – VZWF

Idéal pour les applications dans des circuits de fluides fermés



- Contrôle des pressions élevées avec de grands diamètres nominaux
- Fonctionne sans pression différentielle
- Convient généralement à un usage où le fluide peut être évacué en aval de la vanne dans un réservoir.

A commande directe – VZWD

Pressions élevées et débits faibles



- Fonctionne sans pression différentielle jusqu'à 90 bars, même dans des circuits de fluides fermés
- La vanne commute à n'importe quelle pression à partir de 0 bar
- Fonction N/F

Vanne à membrane – VZWM

Normalement ouvert



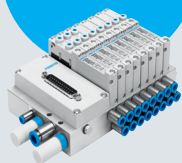
- Vanne à membrane
- Matériau laiton ou acier inoxydable
- Vaste choix de bobines et de tensions
- Fonctionnement avec une pression différentielle

Terminaux de distributeurs

Festo propose la gamme de terminaux de distributeurs la plus étendue et la plus flexible. Les modèles sont pré-assemblés et constitués de distributeurs pneumatiques, d'une technologie de raccordement électrique et de capacités de réseau de communication.

Terminal de distributeurs – VTUG

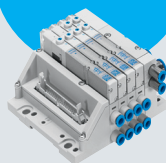
Compact et économique



- Multibroche, bus de terrain, IO-Link
- Jusqu'à 24 positions de distributeurs
- Degrés de protection IP40, IP65, IP67
- Plusieurs zones de pression différentes sur un terminal de distributeurs
- Version d'armoire de commande optimisée disponible

Terminal de distributeurs – MPA

Série hautes performances et extensible



- Distributeurs hautes performances dans un corps métallique robuste
- Avec fiche multipôle, AS-interface, CPI, raccord bus de terrain et bloc de commande
- Jusqu'à 16 2/2 ou 3/2 voies grâce à deux fonctions de distributeurs dans chaque emplacement

Terminal de distributeurs – CPX

Modulaire avec E/S déportées pour signaux NAMUR



- Extrêmement modulaire avec jusqu'à 9 modules par terminal
- Compatible avec PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus TCP, DeviceNet et Ethernet/IP
- L'intégration du terminal de distributeurs et des E/S déportées sur une plateforme unique offre un gain de la place.

Terminal de distributeur – CPV10-Ex

Idéal pour les zones explosives



- Pour un usage dans des atmosphères potentiellement explosives
- Idéal pour les débits très élevés dans des petits espaces
- Jusqu'à 16 distributeurs 3/2 voies par terminal de distributeurs
- Extrêmement robuste grâce au concept de distributeur métallique
- Optimisé pour les armoires de commande

Préparation de l'air, tuyaux et raccords

Un système pneumatique n'est complet que si vous considérez aussi la préparation de l'air et les accessoires comme les tuyaux et les raccords. Tous ces composants sont disponibles dans la gamme de base de Festo et dans diverses variantes.

Préparation de l'air – MS

Gamme de produits modulaires



- Applications simples ou complexes
- Unités individuelles ou pré-assemblées
- Fonctions intégrées telles que la sécurité, l'efficacité énergétique
- Corps robuste
- Facilement extensible
- Tailles comprises entre 1/8" et 2"

Préparation de l'air – D

Pour les applications standard



- Fonctions basiques pour les applications standard
- Unités individuelles ou combinées pour une solution complète
- Tailles de 1/8" à 1"
- Corps en aluminium et cuve métallique de protection
- 3 tailles MINI, MIDI et MAXI
- Accessoires disponibles

Préparation de l'air – PCR

Filtre et régulateur en acier inoxydable



- Concept en acier inoxydable
- Débit jusqu'à 4,115 l/min
- Large gamme de températures de -60 à +80°C
- Résistant aux UV
- Purge manuelle fiable
- Convient aux zones potentiellement explosives

Tuyaux

Tuyaux pour applications spécifiques



- Vaste choix de matériaux
- Résistance à la pression, à la chaleur, antistatique, aux agents de nettoyage, aux fluides, retardateur de flammes, qualité alimentaire
- Plusieurs couleurs en option

Raccords

Gamme complète



- Plus de 300 connecteurs et nombreux raccords
- Raccords mini, standard, métalliques, polymère et résistant à la corrosion
- Raccords enfichables, filetés, cannelés
- Limiteurs de débit, vannes d'arrêt et clapets anti-retour
- Gamme en acier inoxydable disponible

Capteurs

Festo répond à tous vos besoins en matière de détection. Notre assortiment complet de capteurs combine des performances optimales et une flexibilité maximale afin de garantir des séquences de production fluides et efficaces.

Capteur de pression – SPTW

Idéal pour la détection de la pression et le vide



- Détection de pression et de vide pour les fluides gazeux et liquides
- Haute résistance aux fluides
- Raccord pneumatique G1/4 femelle taraudé
- Raccordement électrique via M12, 4 broches
- Précision $\pm 1\%$ FS
- Répétabilité $\pm 0.1\%$ FS

Capteur de pression – SPAW

Parfait pour la mesure des pressions de fluides



- Pour les fluides liquides et gazeux, la pression et le vide
- Affichage LED à 4 caractères, options d'affichage Bar, MPA, kPa, Psi, Kg/cm²
- Raccordement électrique fiche 4 broches M12x1 ou 5 broches M12x1
- Précision $\pm 1\%$ FS
- Répétabilité $\pm 0.1\%$ FS

Capteur de débit – SFAW

Une manière simple de surveiller les fluides



- Mesure le débit, la consommation et la température de fluides liquides neutres
- Affichage bien visible
- L'affichage et le corps peuvent pivoter librement
- Support IO-Link
- Capteur et raccords faciles à remplacer

Capteur de vérin – CRSMT

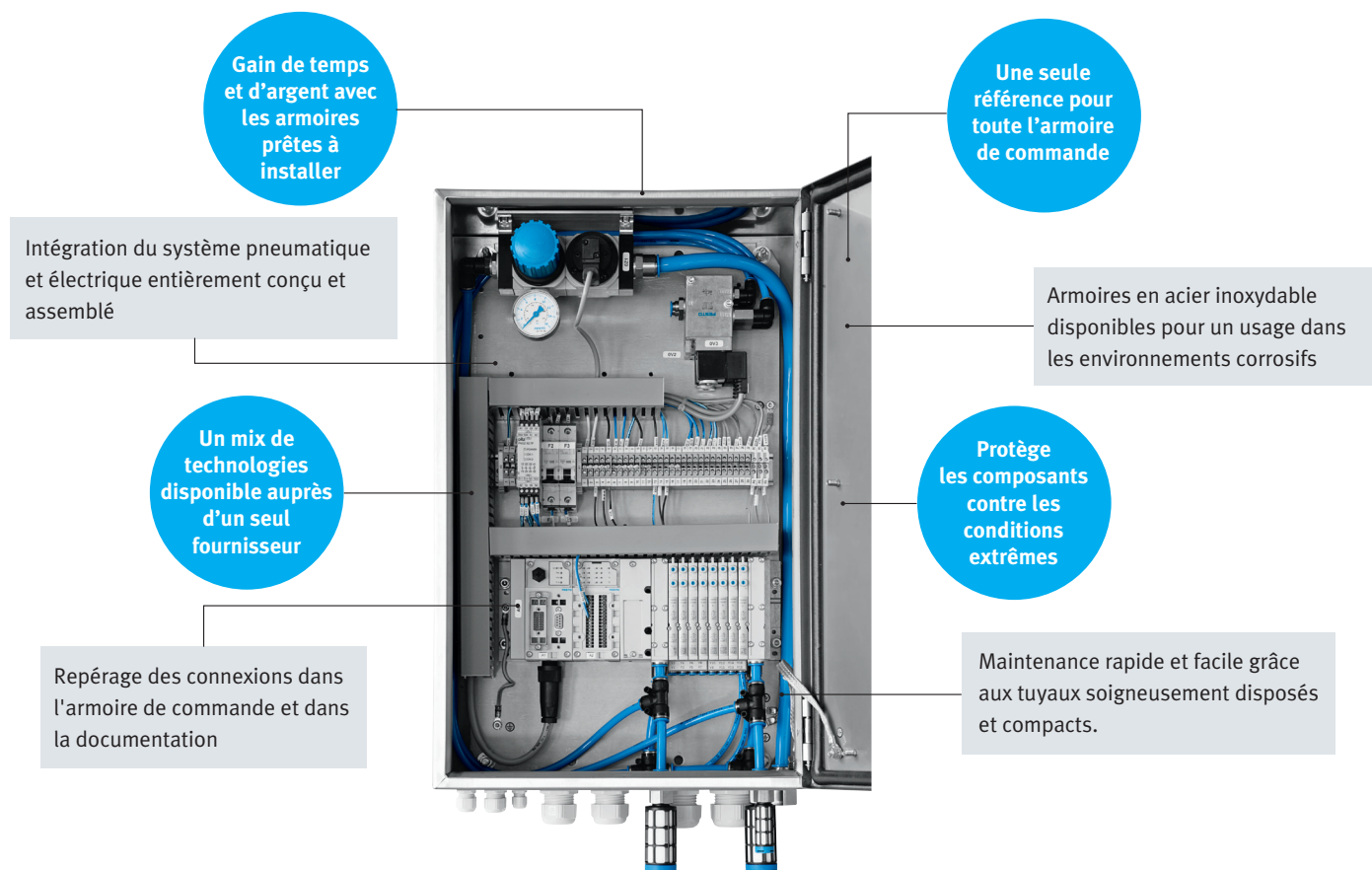
Capteurs de vérin pour un usage à l'extérieur



- Convient à un usage à l'extérieur et les applications lavables
- Résistant aux huiles, aux acides et aux alcalins
- Recommandé pour un usage avec les vérins Festo DFPI et DSBG

Armoires de commande

Les armoires de commande de Festo sont conçues sur mesure et adaptées aux exigences de l'automatisation de process. Les armoires protègent les composants des systèmes pneumatiques et électriques dans tous les secteurs industriels.



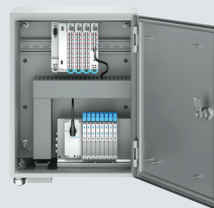
Options



Concept d'armoire de commande intégrée pour un usage à l'extérieur, idéal dans l'industrie de l'eau et des eaux usées



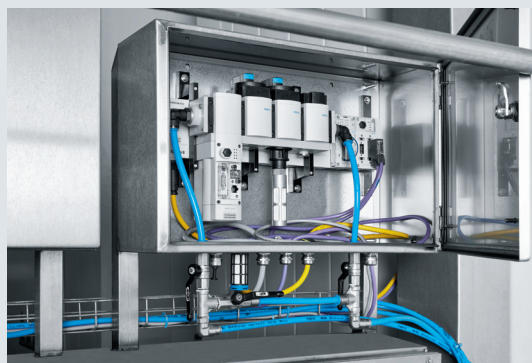
Armoires de commande en acier inoxydable à des fins hygiéniques et montage en salles blanches



Design extrêmement compact pour protéger le terminal de distributeurs et les connexions en-dessous

Armoires de commande sur mesure

- Configuration personnalisée
- Adaptées aux exigences spécifiques de l'automatisation de process
- Concept et dimensionnement inclus
- Système entièrement testé
- Vous recevez une documentation détaillée du système:
 - les schémas de montage
 - la liste des pièces
 - les schémas des circuits
 - les instructions d'utilisation des composants
- Certification CE



Service et support

Notre objectif est d'augmenter votre productivité. Optimisés en permanence, nos outils logiciels permettent d'atteindre cet objectif. Ils vous aident à exploiter les réserves de votre productivité et à générer une productivité supplémentaire tout au long de la chaîne de valeur. A chaque phase de votre projet, du premier contact à la modernisation de votre machine, vous pouvez compter sur un certain nombre d'outils pertinents.

Webshop 24h/24h



Il est temps de profiter des avantages de la comande en ligne

- ✓ Sélection rapide et facile de produits
- ✓ Créez, enregistrez et partagez des paniers de produits et des listes de pièces
- ✓ Vérifiez les prix nets de tous les produits de votre panier
- ✓ Vérifiez les délais de livraison et suivez vos commandes jusqu'à votre porte
- ✓ Visionnez et acceptez des devis en ligne
- ✓ Importez des listes de pièces à l'aide des fonctions copier-coller

→ www.festo.com/ols

Site web



Il est temps de profiter des avantages de nos services d'assistance

- ✓ Accès aux informations produit et à la documentation technique
- ✓ Catalogues de produits et brochures
- ✓ Consignes d'utilisation
- ✓ Supports audiovisuels
- ✓ Manuels

→ www.festo.be

Schémas de circuits et schémas CAO 2D/3D



Les solutions ne peuvent être déployées correctement que si les schémas sont clairs. Qu'il s'agisse de circuits pneumatiques ou électriques, nous créons le schéma pour votre solution à l'aide de nos outils de simulation.

Il est temps de profiter des avantages de l'accès aux données de CAO

- ✓ Interfaces CAO 2D/3D pour : AutoCAD®; Autodesk® Inventor™; CATIA® V5; Creo®; Pro/ENGINEER®; NX™; SOLID EDGE®; SolidWorks®
- ✓ Les macros EPLAN simplifient et accélèrent les plans électriques
- ✓ FluidDraw permet la création rapide de schémas de circuits électriques et pneumatiques

Application QuickSearch plus



Festo QuickSearch vous fournit l'information dont vous avez besoin sur un produit, rapidement et efficacement. Toutes les fonctions de notre offre en ligne sont à portée de clic. Le bouton du panier shopping envoie directement le produit sélectionné dans le panier de la commande en ligne. Un clic sur le logo de Festo ouvre immédiatement le site web du pays sélectionné.

Il est temps de profiter des avantages de l'application QuickSearch plus.

- ✓ Pas besoin d'installer QuickSearch car le fichier est auto-exécutable.
- ✓ Les fonctions sont accessibles en un clic.
- ✓ Un outil pour les différents systèmes et interfaces en ligne.
- ✓ Mise à jour garantie
- ✓ Accès aisé à la documentation technique et au catalogue des pièces de rechange.



Solutions pour l'automatisation de process - Assortiment complet

Field automation components

Niveau supervision



écran tactile
CDPX 4"
(touchscreen)



écran tactile
CDPX 7"
(touchscreen)



écran tactile
CDPX 10"
(touchscreen)



écran tactile
CDPX 13"
(touchscreen)

Niveau contrôle

Contrôleurs



Contrôleur intégré
CPX-CEC



Contrôleur modulaire
CPX-E



Contrôleur compact



Contrôleur intégré
CDPX-CEC

E/S déportées



Terminal électrique
modulaire CPX



Terminal électrique
modulaire CPX-P



Modulaire électrique
CPX-E



Bornier de
raccordement
électrique CAPC

Terminaux de distributeurs



Terminal de distributeurs
CPV Ex-i pour un usage dans
des zones Ex



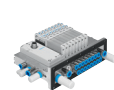
Terminal de distributeurs MPA/
MPA-F



Terminal de distributeurs MPA-C
(clean design)



Terminal de distributeurs VTUG



Terminal de distributeurs
VTUG optimisé pour un
montage dans l'armoire
de commande



Terminal de distributeurs VTSA/
VTSA-F



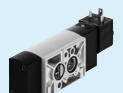
Terminal de distributeurs
VTEM

Niveau terrain

Distributeurs



Distributeur pilote
VSNc (NAMUR)



Distributeur pilote
VSNc-Ex (NAMUR)



Distributeur pilote
VOFc (NAMUR +
individuel)



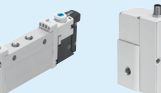
Distributeur pilote
VOFc (NAMUR +
individuel)



Distributeur MFH



Distributeur robuste
VUVS



Distributeur
économique VUVG



Régulateur de
pression proportionnel
VPPX

Capteurs et positionneurs



Boîtier capteur SRBC



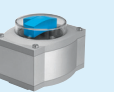
Boîtier capteur SRBE
(enveloppe
antidéflagrante)



Boîtier capteur SRBI



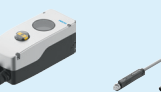
Boîtier capteur SRBG
(capteur double
inductif)



Boîtier capteur
analogique SRAP



Positionneur pour
actionneurs linéaires
et quart de tour CMSX



Positionner for quarter
turn and linear
actuators CMSH



Capteur de proximité
SME/SMT



Capteur de pression
SPTW pour gaz/
liquides



Capteur de pression
SPTW pour gaz/
liquides

Actionneurs



Actionneur quart de
tour DFPD



Actionneur quart de
tour DAPS-CR



Actionneur quart de
tour DAPS, acier
inoxydable



Actionneur quart de
tour avec volant de
DAPS-MW



Actionneur linéaire
DLP



Actionneur linéaire
DFPC



Actionneur linéaire à
commande en boucle
fermée conforme à ISO
15552 DFPi-NB3

Vannes de process



Vanne à siège incliné
VZXA



Vanne à manchon
VZQA (NO/NF)



Vanne à commande
directe VZWD



Electrovanne
ZWM/ZWP



Vanne à commande
forcée VZWF



Electrovanne à
boisseau sphérique
VZBA/VZBM



Vanne à boisseau
sphérique VZBD



Vanne papillon
VZAF/VZAV

Accessoires



Unités de traitement
d'air



Déshydrateurs d'air



Coupleur rapide



Raccords enfichables



Tuyaux en plastique



Tuyau en
polytétrafluoroéthylène



Surpresseur DPA



Réservoirs d'air
comprimé

Unités de vannes (exemples sélectionnés)



Festo Designer
Logiciel de conception
d'ingénierie pour la
visualisation



CODESYS
Environnement de
développement PLC



EtherNet/IP
DeviceNet



EtherCAT



Modbus



Actionneur quart de tour DFPD,
vanne à boisseau sphérique
VZBA, distributeur pilote
VSNC, boîtier capteur SRBC



Actionneur quart de tour DFPD,
vanne à boisseau sphérique
VZBD, Vanne pilote VSNC,
boîtier capteur SRBG



Actionneur quart de tour DFPD,
vanne à boisseau sphérique
VZBF, Vanne pilote VOFC,
boîtier capteur SRBC



Actionneur quart de tour DFPD,
vanne papillon VZAV,
distributeur pilote VSNC,
boîtier capteur SRBC

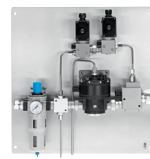


Actionneur quart de tour DFPD,
distributeur papillon VZAV,
positionneur CMSX

Systèmes personnalisés



Armoire de commande
personnalisée, également
pour les zones Ex



Panneau opérateur
pneumatique



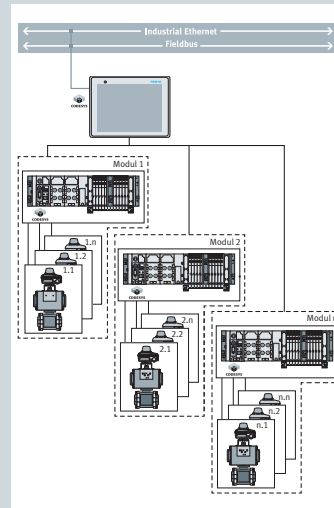
Actionneur linéaire DFPI avec
positionneur CMSX



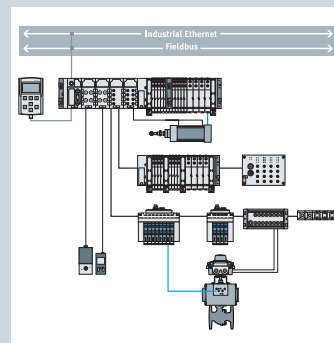
Actionneur quart de tour DFPD
avec angle de pivotement et
régulation de vitesse intégrée

Concepts d'automatisation

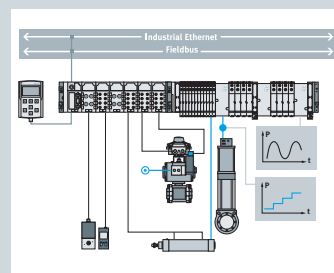
Automatisation modulaire



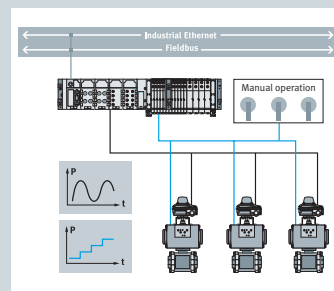
Installation hybride (centralisée/décentralisée)



Installation centralisée



Automatisation avec panneau opérateur pneumatique



Solutions pour les applications



Commande de la vanne à clapet pour la
régulation dans le traitement des
minéraux.



Remplissage de bouteilles



Commande d'arrêt de glycol utilisé dans
la production alimentaire



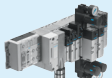
Haute résistance à la corrosion dans des
environnements très poussiéreux et
contaminés



Terminal de distributeurs
modulaire CPX/MPA



Terminal de distributeurs
modulaire CPX/MPA



Terminal de distributeurs
modulaire CPXA/VTSA



Capteur de débit SFAB
pour air comprimé/
azote



Capteur de débit SFAW
pour fluides

Festo – Uw partner voor automatisering



Festo BeNeLux

Festo Belgium sa-nv
Rue Colonel Bourg 101
1030 Bruxelles
Belgique
+32 2 702 32 11
info_be@festo.com

Festo BV

Schieweg 62
2627 AN DELFT
Nederland
+31 15 25 18 890
sales.nl@festo.com