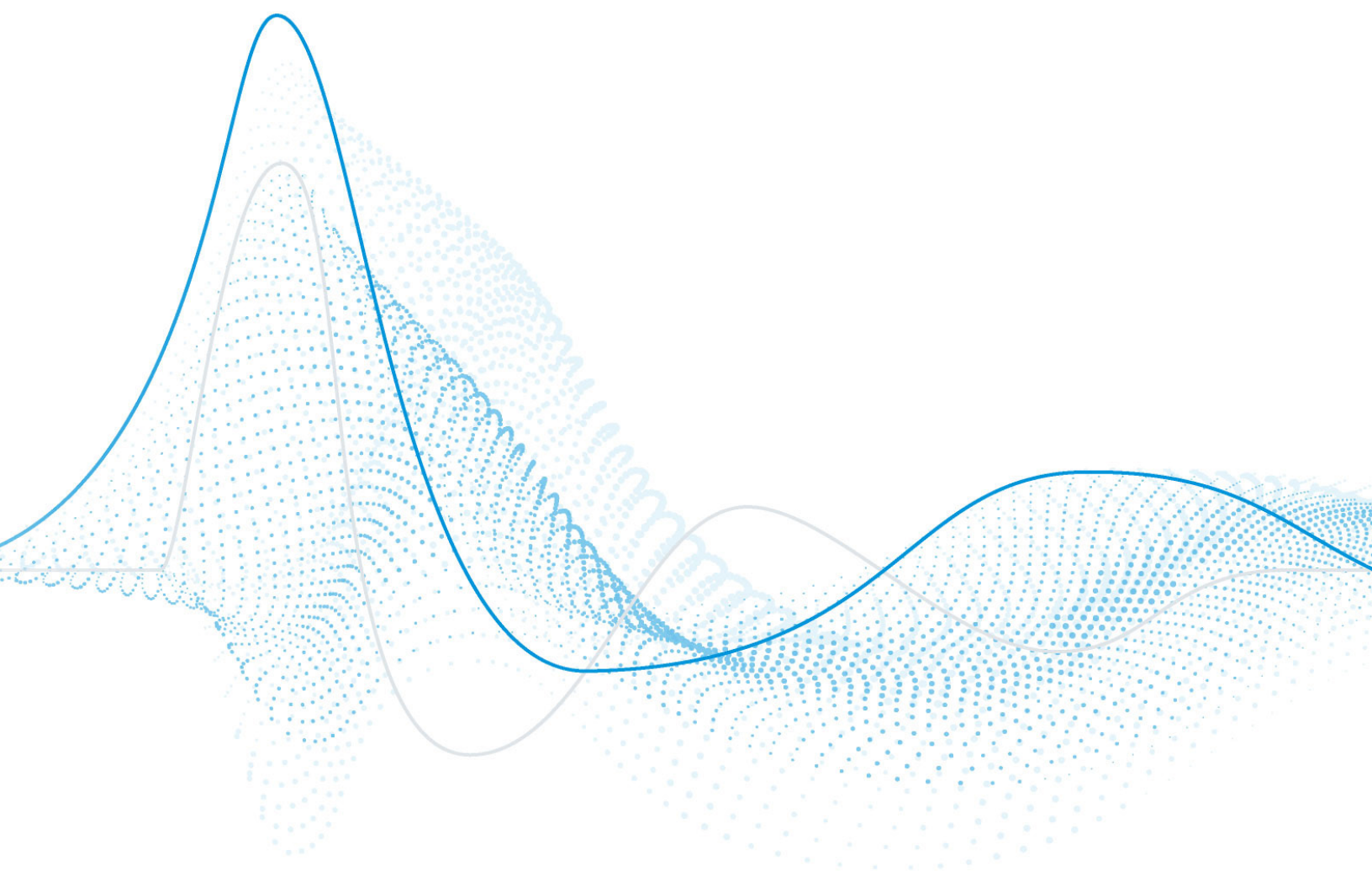
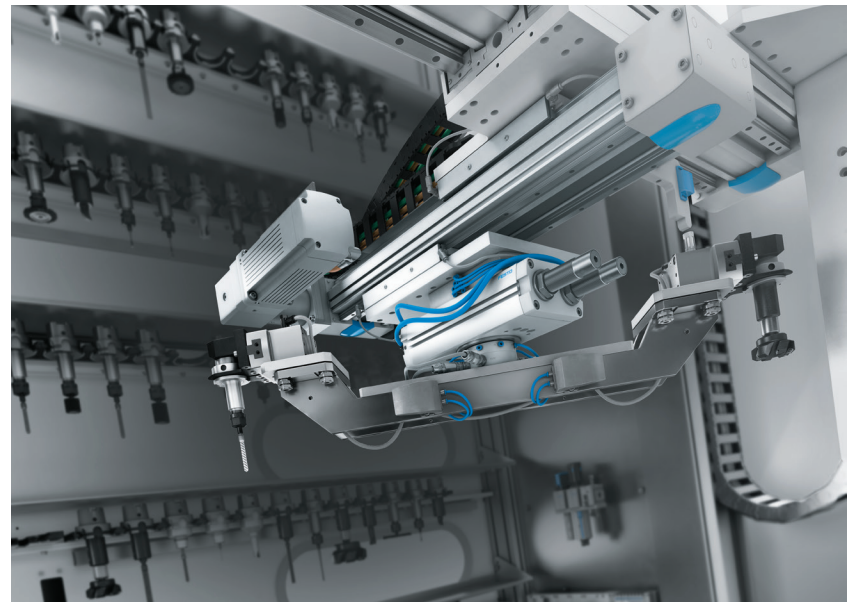


Systemes et solutions d'automatisation

FESTO





Vous avez besoin de plus de temps pour vous concentrer sur votre expertise de base ? Cherchez-vous des sous-systèmes pour optimiser vos résultats ?

Avec des centres d'ingénierie dans 55 pays, des centres de recherche et de développement dans 8 marchés clés et plus de 1000 ingénieurs dans le monde, Festo est prête à accélérer votre automatisation, de la conception à l'exploitation.

Festo est votre partenaire en automatisation !

Depuis près de 100 ans, Festo définit les tendances en matière d'automatisation. C'est pourquoi lorsque nos clients ont besoin d'une solution sur mesure prête à l'emploi qui pourra augmenter leur productivité, ils s'adressent à nous.

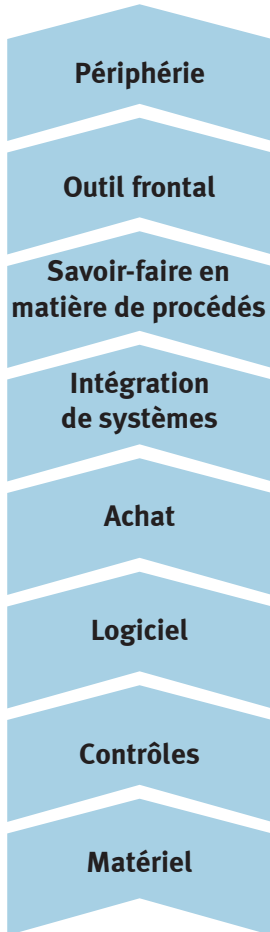
Notre équipe de solutions client est composée d'experts en conception et en ingénierie se consacrant à vous aider à transformer vos idées d'automatisation en solutions d'automatisation. Notre équipe expérimentée vous accompagne à chaque étape de la création de votre solution d'automatisation sur mesure : de la consultation au développement, en passant par la formation, les séminaires et les produits sur mesure. Ces solutions de bout en bout vous permettent d'atteindre vos objectifs d'automatisation et d'augmenter votre productivité.

Pour plus d'informations :

www.festo.com/customersolutions

Mission : stimuler la productivité et innover

Portée du client



Nous reconnaissons

L'expertise de nos clients

- Relation avec les clients finaux
- Connaissance des pièces/produits
- Savoir-faire en matière de procédés
- Conception d'outillage
- Conception de machines
- Production en série

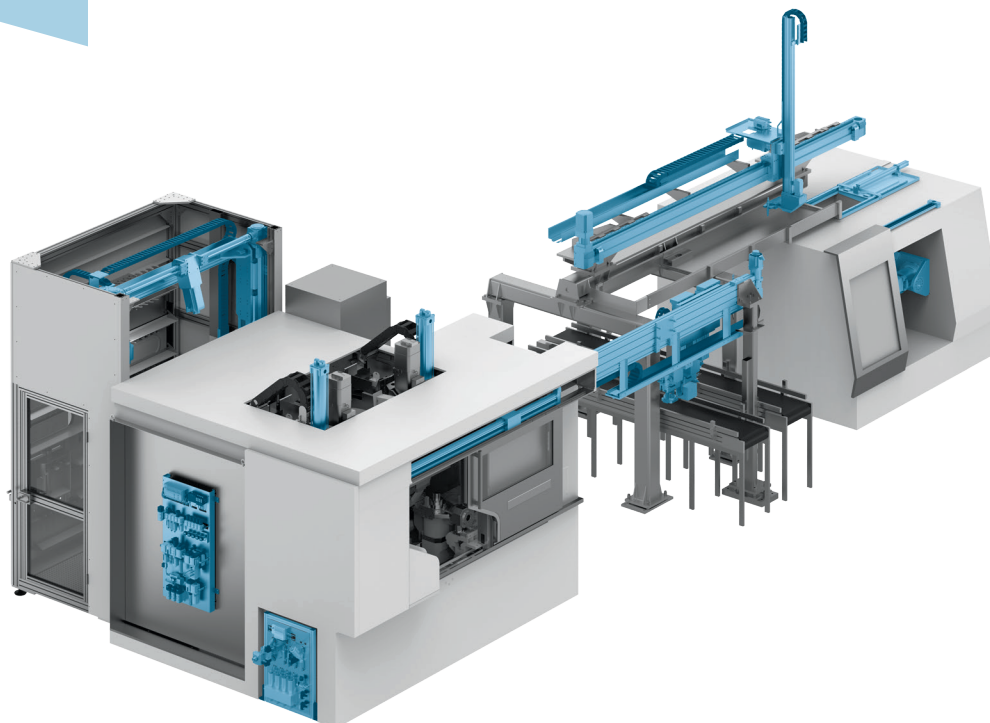
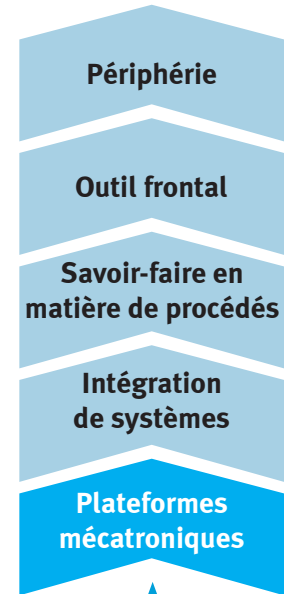
et proposons

nos solutions client et leurs avantages

L'équipe de solutions client offre un véritable partenariat d'ingénierie qui optimise votre cycle de développement de produits en fournissant :

- la génération de concepts
- le développement de prototypes
- la sélection optimisée des produits
- la conception mécatronique préemballée
- des solutions assemblées et testées
- la rationalisation des achats
- la capacité de production à grand volume sur demande

Portée du client et solutions client



De la conception à la mise en service

Festo s'en occupe pour vous

1. Consultation et conception

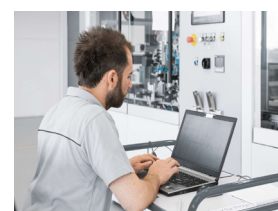
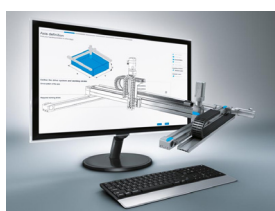
2. Concepts et devis

3. Ingénierie

4. Achats et logistique

5. Programmation

Tirez le maximum d'avantages à chaque étape



1. Consultation et conception

- Des ingénieurs mécatroniques avec une expérience éprouvée dans des industries bien établies, focalisés sur les industries émergentes et prêts à aider dès le début !

2. Concepts et devis

- Devis détaillés avec concepts d'ingénierie, incluant :
 - CAO 2D/3D et schémas
 - Calculs d'ingénierie
 - Séquence fonctionnelle

3. Ingénierie

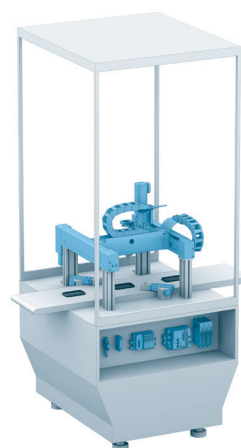
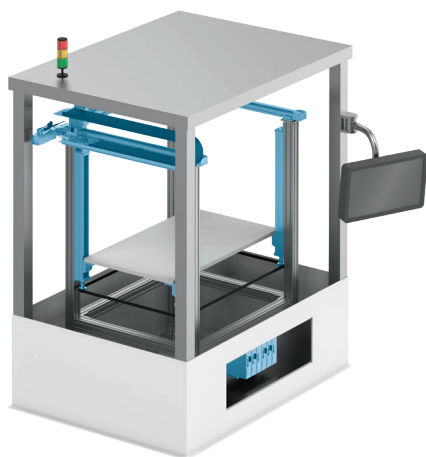
- Solution d'ingénierie complète
- Sélection optimale des produits
- Conception préemballée
- Conformité aux normes de l'industrie : CSA, UL, CE, NEMA, ESA, IEC, cULus

4. Achats et logistique

- Commandez une solution complète à l'aide d'un seul numéro de pièce
- Recevez un système
- Prêt à installer dans la machine

5. Programmation

- Création de séquences
- Développement IHM
- Gestion des erreurs
- Tests de programmes
- Débogage



Festo est l'un des principaux fabricants mondiaux de technologies d'automatisation, incluant des systèmes, des composants et des contrôles pour les solutions de contrôle de processus et d'automatisation industrielle.

En travaillant avec les concepteurs et les fabricants pour augmenter la productivité de la fabrication, nous continuons à faire progresser l'automatisation industrielle à l'aide d'innovations éprouvées, de solutions de conception sur mesure et d'un service exceptionnel dans le monde entier.

Cela vous permet de réduire considérablement votre échéancier de mise en marché

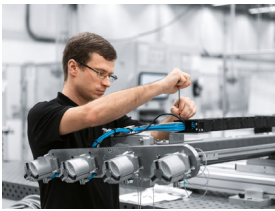
6. Production et assemblage

7. Tests et validation

8. Documentation

9. Livraison et mise en service

... et économiser à tous les niveaux de la chaîne de valeur



6. Production et assemblage

- Assemblage mécanique
- Montage électrique
- Intégration de sous-systèmes



7. Tests et validation

- Tests fonctionnels
- Test de réception en usine
- Certifications UL508A et ATEX



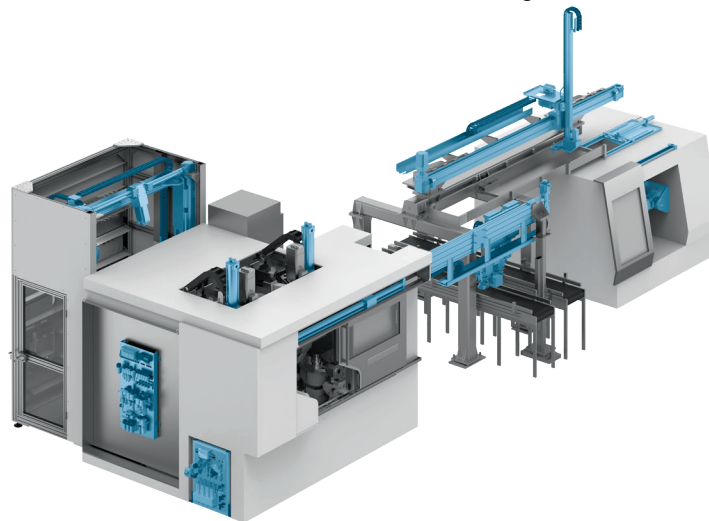
8. Documentation

- Documentation spécifique au sous-système :
 - Dessins d'assemblage
 - Modèles CAO
 - Schémas électriques/pneumatiques
 - Liste des pièces de rechange



9. Livraison et mise en service

- Livraison de solutions prêtes à être installées
- Service de mise en service sur demande
- Effort d'assemblage minimal
- Prêt à être branché et à fonctionner



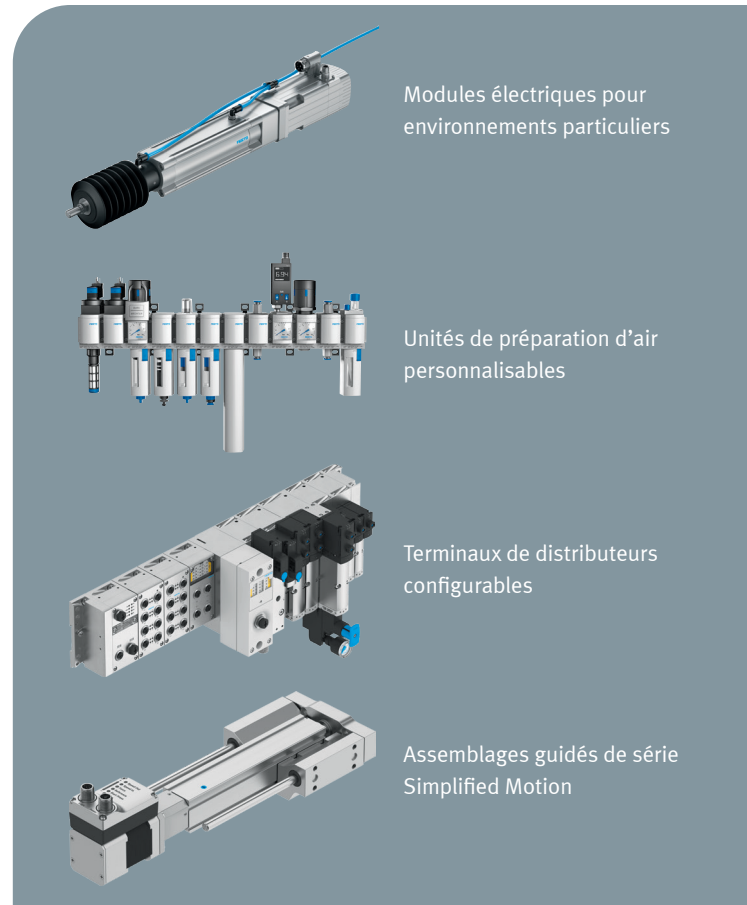
Vous économisez du temps et de l'argent, ce qui vous permet de vous concentrer sur votre expertise principale et de livrer des sous-systèmes prêts à être intégrés.

Festo peut aider à soutenir le développement de produits de bout en bout ou intervenir à n'importe quel stade du processus d'ingénierie de l'automatisation et fournir des systèmes innovants prêts à être branchés et à fonctionner.

Solutions de pré assemblage et de préemballage (ensemble)

Les composants standard peuvent être combinés ou équipés pour faciliter l'utilisation, la logistique et réduire votre temps et vos coûts de production.

- Composants pneumatiques et électriques individuels préassemblés dans un module ou préemballés
- Conformément aux exigences spécifiques de votre application
- Pour une installation directe dans votre système
- Combinaisons couramment utilisées :
 - Modules d'actionnement électrique/combinaisons de vannes
 - Collecteurs de vannes
 - Composants pour la préparation de l'air comprimé combinés avec des vannes
- Solutions de préemballage courantes :
 - Raccords et tubes
 - Collecteurs de vannes configurés, module de préparation d'air dans un emballage pratique
 - Conteneurs d'emballage spéciaux



Modules électriques pour environnements particuliers

Unités de préparation d'air personnalisables

Terminaux de distributeurs configurables

Assemblages guidés de série Simplified Motion

Solutions de composants sur mesure

Composants électromécaniques et pneumatiques sur mesure conçus et fabriqués selon vos spécifications. Les options incluent des composants pour :

Des environnements variés

- Températures élevées et/ou basses
- Vide
- Salle blanche
- Lavage
- Emplacement dangereux et/ou résistance à la corrosion

Des fonctions et/ou des configurations spéciales

- Vérins à faible frottement
- Vérins et distributeurs à grande vitesse
- Combinaisons vérin/distributeur
- Ensembles de montage de moteur

La réduction de la dimension et/ou du poids

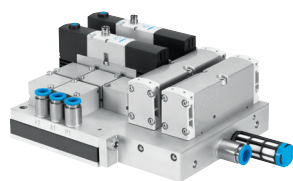
- Réduisez le poids et augmentez le rendement avec de nouveaux matériaux
- Solutions compactes
- Solutions intégrées

L'identification

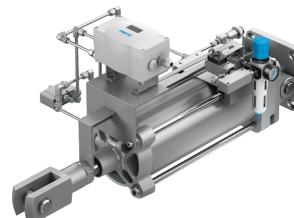
- Logo du client
- Gravure au laser
- Numéros de pièces du client
- Gravure



Ensembles de montage de moteur



Terminaux fabriqués sur mesure



Solutions intégrées



Combinaison vérin-distributeur

Solutions de vérins

Vérins pneumatiques construits selon vos spécifications.

- Extensions/réductions de filetage de tige et de tige
- Changements de filetage de tige (pouce et métrique/mâle et femelle)
- Changements d'orientation du port
- Course haute tolérance (+/- 0,2 mm)
- Variété d'options de joints (haute température, faible friction, qualité alimentaire et plus)
- Tige de piston chromée dure

Types de vérins



Norme ISO (extrusion)

Amortissement parfait grâce à l'amortisseur auto-ajustable PPS



Non rotatif (piston elliptique)

Optimisé pour les environnements dans lesquels de grandes quantités de fluides secs et poussiéreux sont présentes



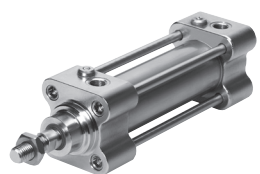
ISO standard (tirants)

Vérin de grand diamètre avec tirants



Mini-chariot

Mini-chariot le plus compact sur le marché, options de montage polyvalentes, variantes pour la fabrication de batteries disponibles



Norme ISO et NFPA (pouce)

Ensemble de verrouillage de tige résistant à la corrosion de conception propre



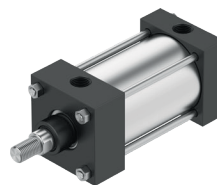
Compact

Amortissement auto-ajustable pour une productivité maximale dans les espaces confinés



Norme ISO et NFPA (pouce)

Adaptation rapide pour un amortissement optimal sans vis de réglage
Remplacements disponibles



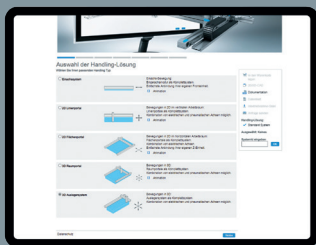
NFPA (pouce)

Vérin de grand diamètre avec tirants, embouts moulés et usinés disponibles
Nombreuses options de montage
Remplacements disponibles

Systemes de manipulation

Le Guide de manipulation en ligne vous permettra de trouver rapidement et facilement le bon systeme de manipulation standard en trois etapes.

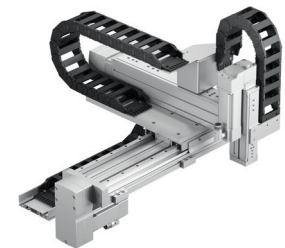
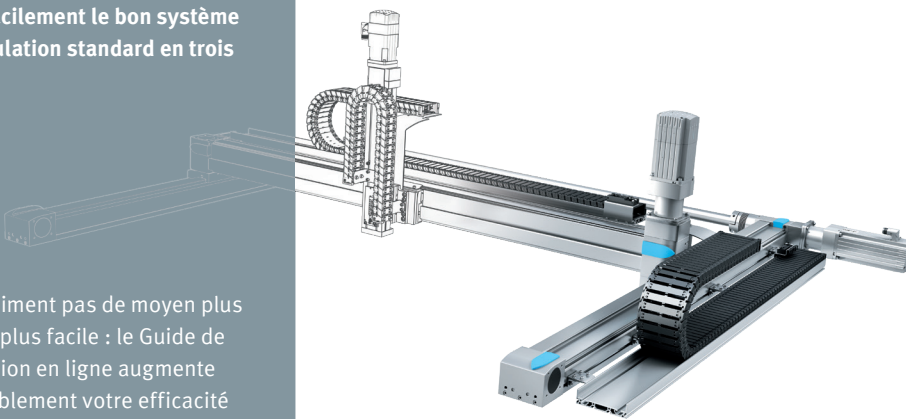
Il n'y a vraiment pas de moyen plus rapide ou plus facile : le Guide de manipulation en ligne augmente considerablement votre efficacite technique et vous donne la certitude que votre systeme est correctement dimensionne. De la conception a la livraison et a l'installation ne prend qu'environ 3 semaines.



- Le bon systeme de manipulation en 20 minutes, incluant le modele CAO et le fichier de mise en service
- Intuitif a utiliser, avec investissement minimum de temps d'ingenierie et d'efforts
- Calcule et donne un prix pour le systeme
- Delai de mise en marche plus court, meme avec des systemes de manipulation tres dynamiques et compacts



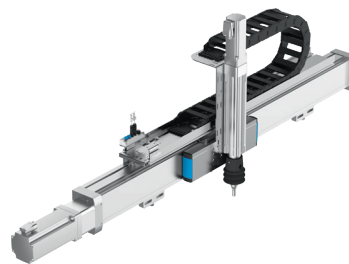
En utilisant une combinaison de differentes technologies telles que l'electricite, la pneumatique et la servo-pneumatique, Festo peut offrir une gamme complete de solutions diverses en 2D et 3D conques pour repondre aux exigences de votre application et offrir un rendement garanti.



Portique porte-a-faux



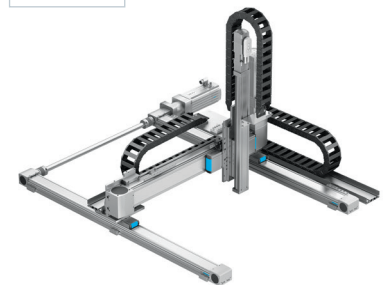
Explorer en 3D/RA



Portique 2 axes



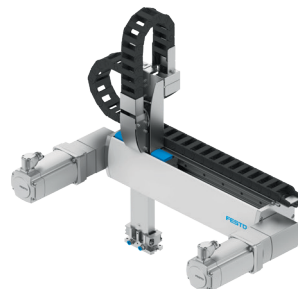
Explorer en 3D/RA



Portique 3 axes



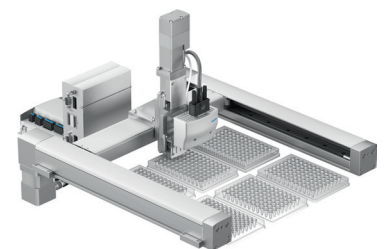
Explorer en 3D/RA



Portique en T



Explorer en 3D/RA



Portique en H

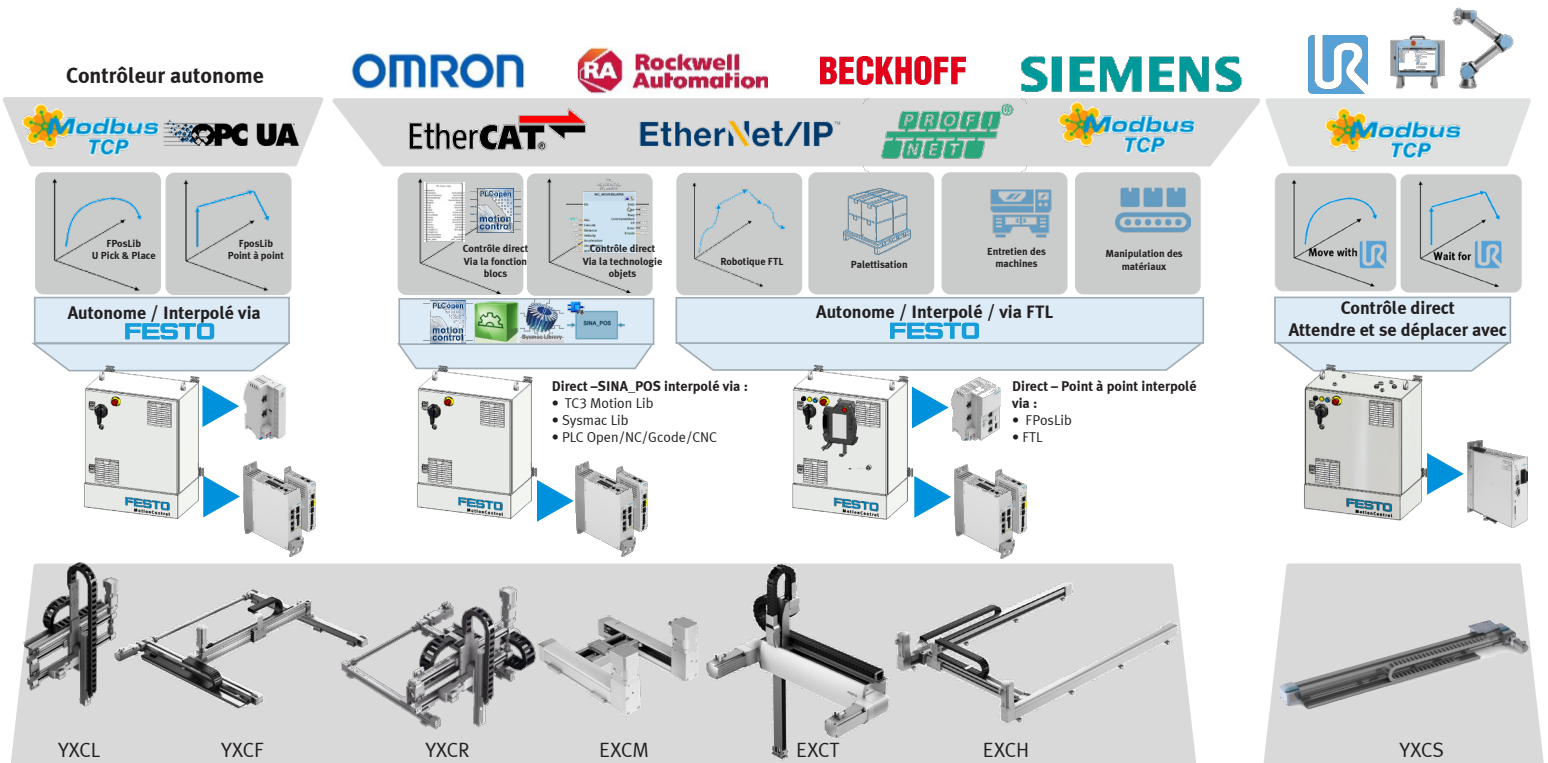


Explorer en 3D/RA

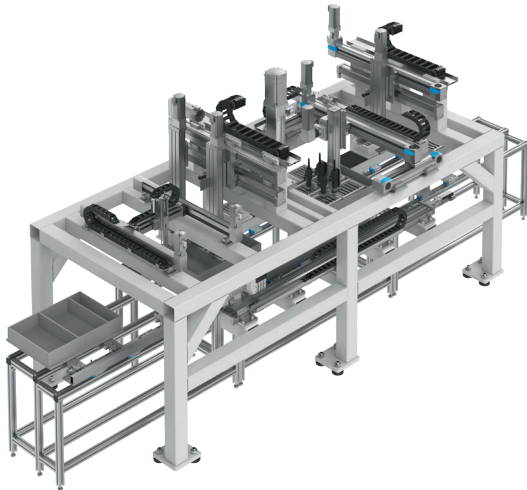
Trousse Motion Control (FMCP) de Festo

Solutions de portique préprogrammées pour les configurations 1D, 2D, 3D, T et H avec des blocs fonctionnels standardisés qui simplifient votre architecture principale d'automate/contrôleur et vous permettent d'économiser un effort de programmation important.

- Interface d'application de manipulation entièrement intégrée pour le contrôle multi-axes avec des capacités d'intégration de mouvement interpolé et de bus de terrain
- Un bloc fonctionnel de manipulation Aucune configuration nécessaire
- Contrôleur de mouvement cinématique préprogrammé avancé pour les portiques Festo avec capacités multi-cinématiques
- Plusieurs portiques peuvent être commandés à partir d'un seul contrôleur cinématique Festo
- Contrôle complet sur EthernetIP par le biais d'instructions complémentaires ou via ProfiNET à l'aide de blocs fonctionnels
- Canaux précâblés pour l'absence sûre du couple (STO), l'état de sécurité et les signaux d'E/S



Votre conception



Si vous avez des exigences techniques spécialisées, vous pouvez envoyer les données d'application à partir du Guide de manipulation en ligne directement à nos experts en un clic et recevoir une offre sur mesure.

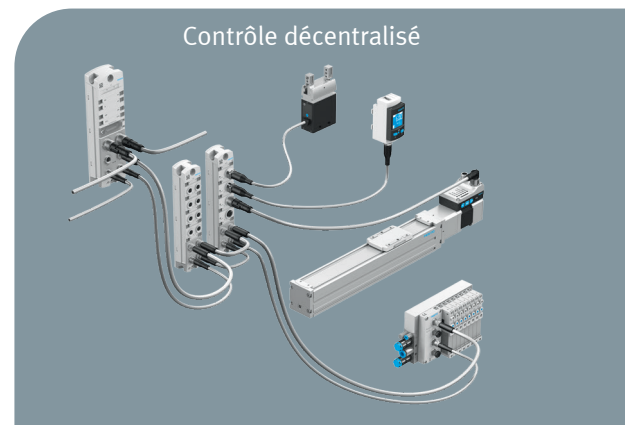
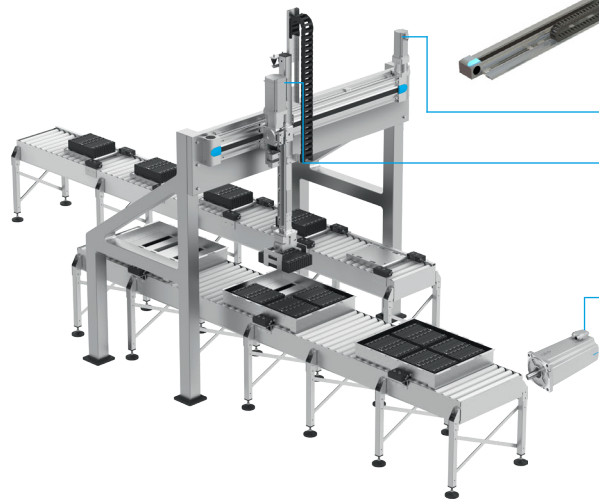
Pour des sous-systèmes supplémentaires, incluant des ensembles, des assemblages, du matériel préconfiguré et des solutions sur mesure prêtes à être branchées et utilisées, veuillez nous contacter.



Nos solutions

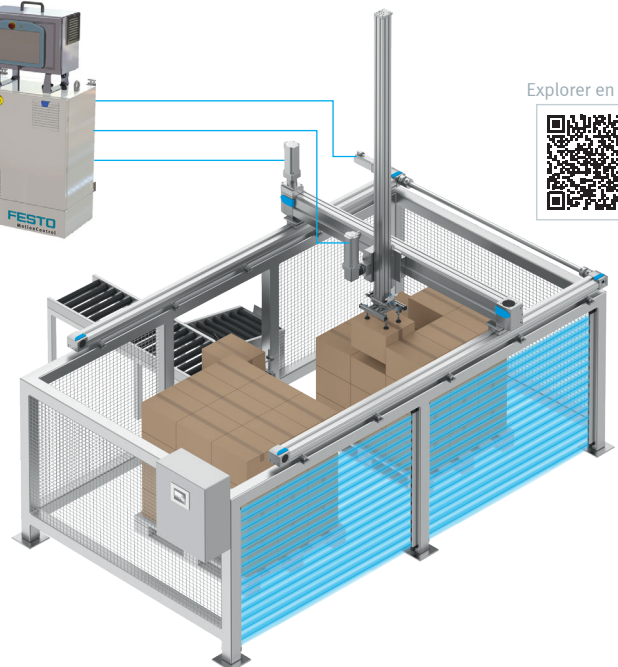
Modules d'application et ensembles système

Explorer en 3D/RA



Contrôle décentralisé

Explorer en 3D/RA



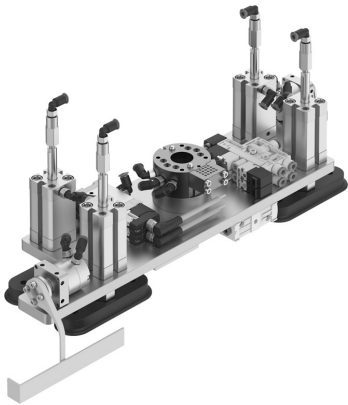
Outillage de fin de bras (EOAT)



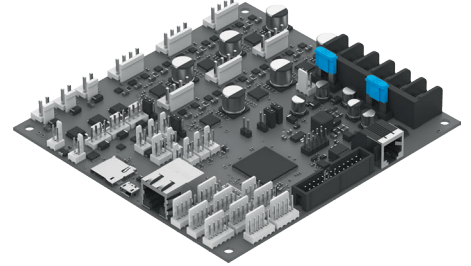
Services d'ingénierie

Festo peut fournir des services d'ingénierie à n'importe quelle étape du projet : du conseil avant-vente, au développement d'applications produit/processus (outillage de fin de bras, bloc de contrôle de processus (PCB) et programmation), en passant par les services de mise en service des produits Festo et l'intégration au système de contrôle à logique programmable.

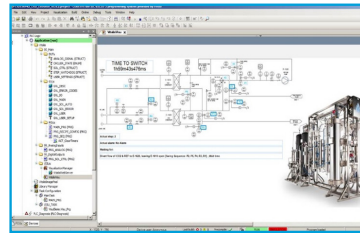
Outillage de fin de bras (EOAT)



Bloc de contrôle de processus (PCB) sur mesure

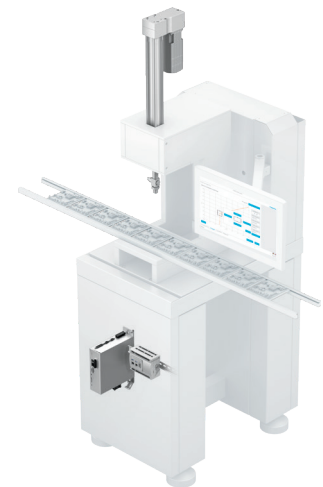
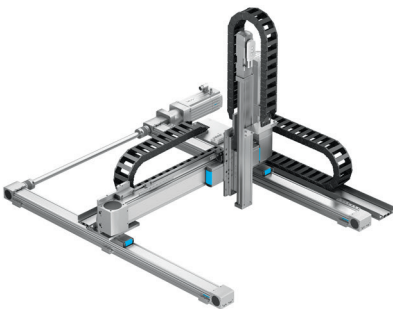


Développement de logiciels d'application



- Développement IHM et séquences de contrôle de processus
- Transfert transparent vers les ingénieurs de procédés
- Formation Codesys et soutien
- Configuration des systèmes de visibilité

Soutien à la mise en service

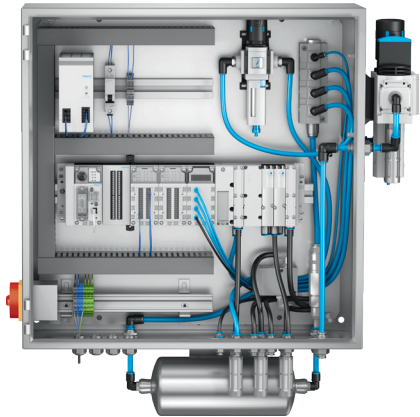


- Contrôle de l'installation, du câblage et de la configuration des produits Festo
- Test et réglage du système pour un rendement optimal
- Formation sur le bloc fonctionnel pour un système de commande numérique de niveau supérieur

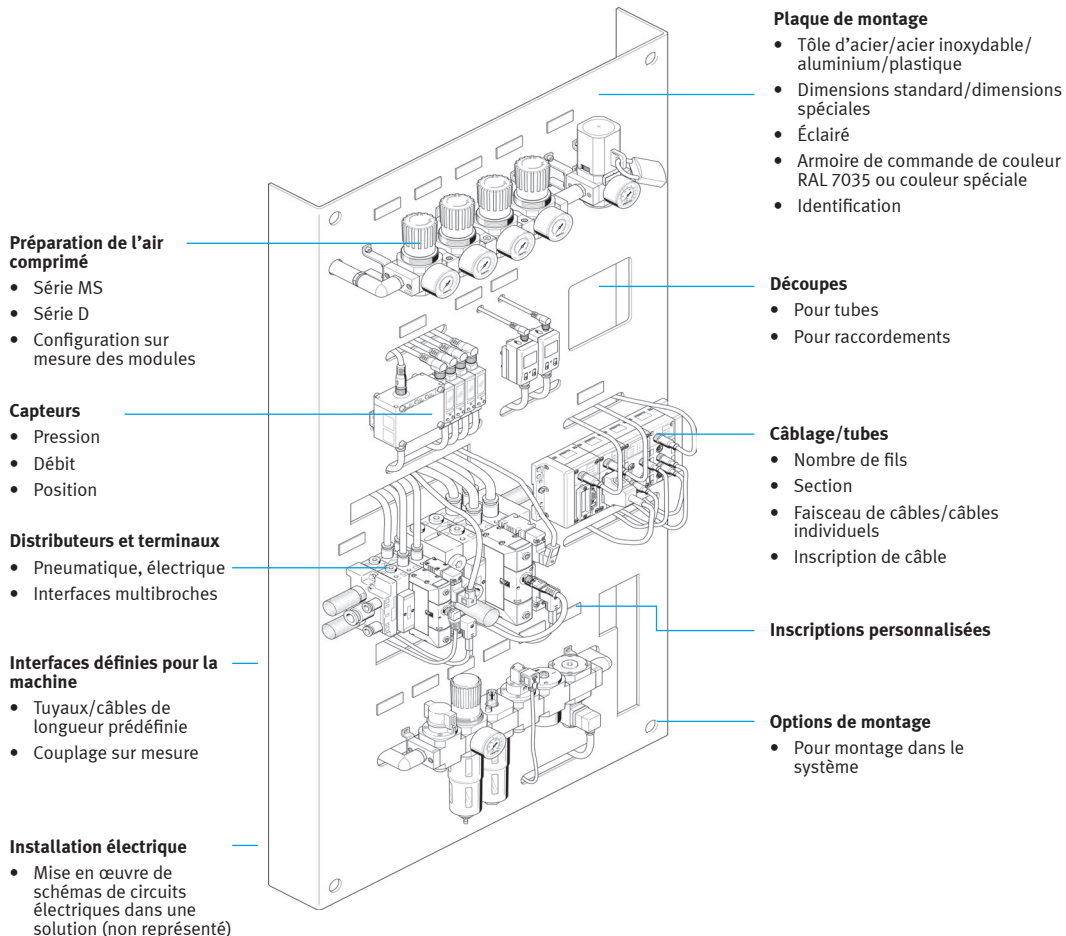
Panneaux de contrôle

Festo propose des panneaux de commande préassemblés sur une plaque plate ou une structure de montage conçue sur mesure pour faciliter l'utilisation des composants pneumatiques et électriques de Festo et de fabricants tiers. Les assemblages sont spécifiques aux fonctions selon les exigences du client et nécessitent un effort minimal pour intégrer l'assemblage complet dans le système du client.

- Solution préassemblée à monter directement dans la machine du client
- Panneau de montage plat ou structure conçue sur mesure pour s'adapter à l'encombrement disponible
- Prêcâblé et connecté pneumatiquement
- Intégration facile, incluant la documentation d'interconnexion
- Un numéro de pièce unique pour une commande simplifiée et la réduction du nombre de fournisseurs



Votre application détermine votre solution



Armoires de commande

Festo produit une large gamme d'armoires de commande adaptées à l'automatisation industrielle, à l'automatisation des processus et aux systèmes de manipulation (armoires pour systèmes de commande).

Adaptée à votre application individuelle :

- Combinaison de technologies : pneumatique, électrique et combinée
- Comprend les derniers produits et technologies
- Conçue et construite pour votre application
- Intègre les normes de sécurité

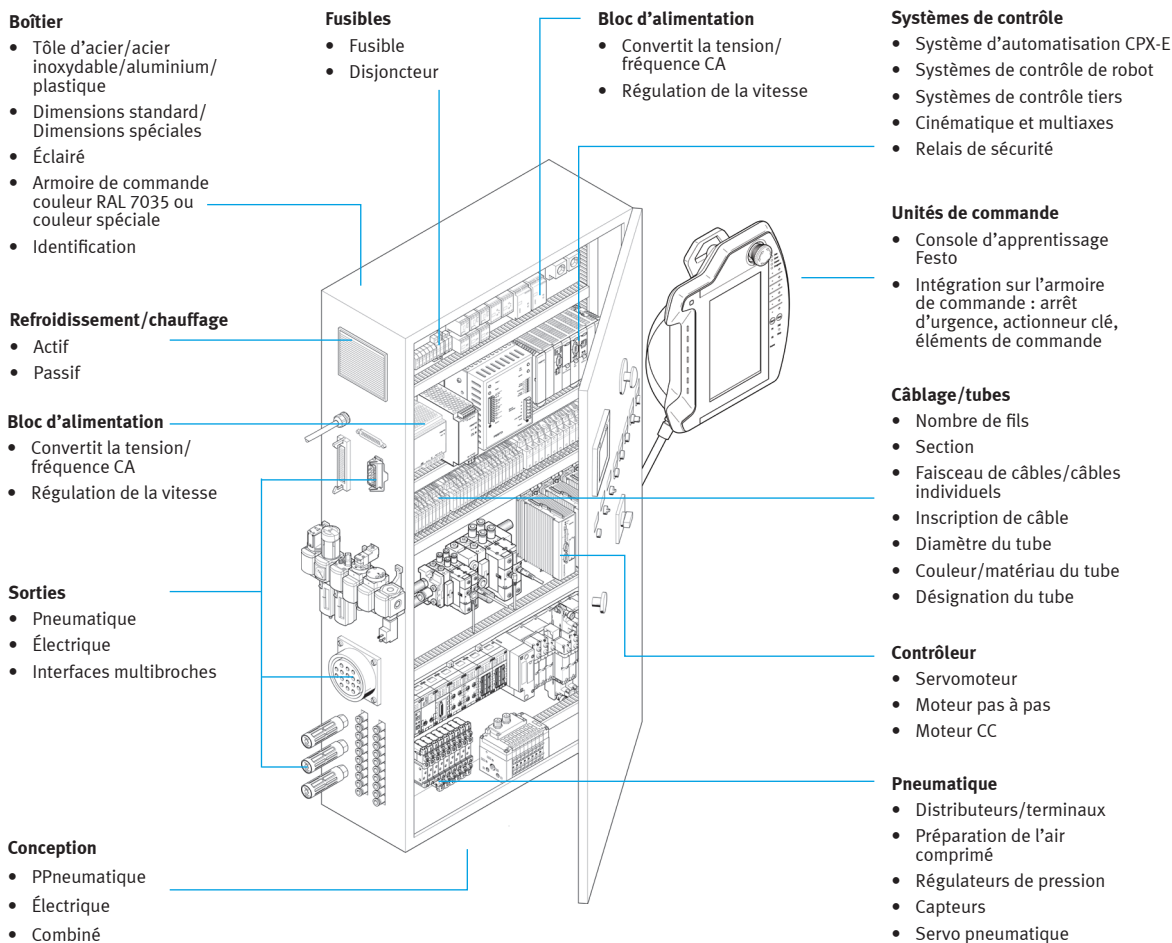
Conception conforme aux normes :

- UL-508A
- UL-698
- NEC 70
- NFPA 79
- Emplacements dangereux

Gamme de différentes technologies de bus :



Votre application détermine votre solution



Armoires de commande pour l'automatisation des processus



Solutions d'armoires de commande sur mesure

Festo propose des services de conception, d'ingénierie et de fabrication d'armoires de commande adaptées aux spécifications de l'installation.

Les armoires de commande situées à l'intérieur ou à l'extérieur d'une salle blanche contribuent largement à l'efficacité de la validation et à la fiabilité des processus à long terme. Choisir le bon partenaire garantit le coût total de propriété le plus bas.

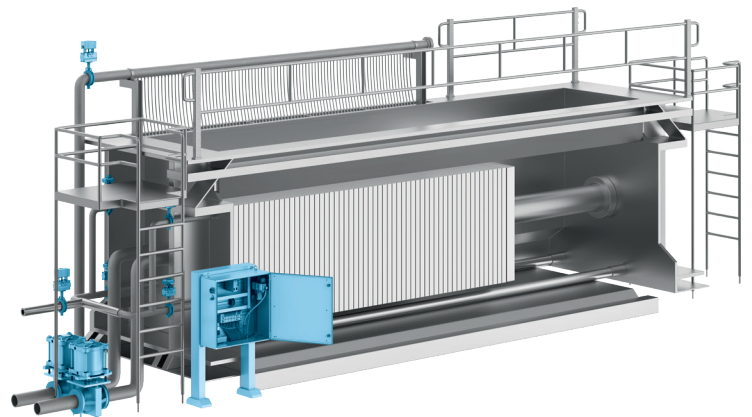
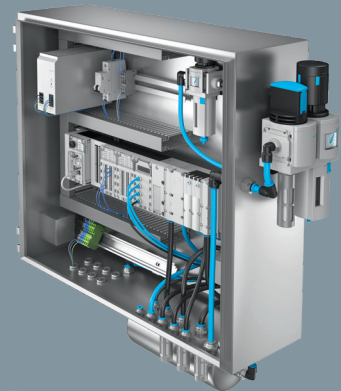


Armoires de commande et ensembles de vannes de process pour une utilisation dans des endroits dangereux :

- Emplacements dangereux de classe I Div 1 et de classe I Div 2
- Extensions de circuit à sécurité intrinsèque

Avantages de la solution Festo

- Connaissance des normes et de la documentation de l'industrie
- Équipe dédiée à la conception efficace et compacte
- La standardisation des armoires de commande simplifie la validation, la formation, l'exploitation et l'entretien
- Le contrôle centralisé des processus réduit l'investissement initial en capital de l'installation ainsi que les coûts d'exploitation à long terme
- Plusieurs centres de conception et clients UL508A aux États-Unis, au Canada et au Mexique



Assemblages de vannes de process

Consultez les ingénieurs en vannes de process Festo pour obtenir des vannes et des assemblages personnalisés optimisés pour une application spécifique.

- Les assemblages complets de vannes sont préconçus et entièrement testés chez Festo
- Assemblages personnalisés pour les environnements dangereux ou de lavage, les milieux caustiques et les températures extrêmes
- Positionnement pneumatique ou analogique possible
- Un seul numéro de pièce pour une commande simplifiée et la réduction du nombre de fournisseurs

Ensembles de vannes de processus conçus et fabriqués sur mesure pour :

- Applications spéciales de dosage et de mélange
- Assemblages minimisant les volumes de purge
- Solutions pour des changements rapides de produits
- Matériaux spéciaux

Interrupteur de fin de course SRBE

Interrupteur de fin de course compact SRBI

Interrupteur de fin de course SRBC

Vanne à boisseau sphérique VZBE 3 pièces

Vanne à boisseau sphérique VZBE 3 voies

Vanne à boisseau sphérique sanitaire VZBD

Vanne à boisseau sphérique VZBB de qualité alimentaire

KVZA Ensemble robinet à papillon

Positionneur CMSH

Positionneur général CMSX

Électrodistributeur VSNC NVF3-ex pour applications dangereuses

Vanne papillon VZFA de qualité alimentaire

Vanne papillon VZAV

Solutions intégrées

Vanne-guillotine actionnée

Vanne à pincement proportionnelle

Ensemble quart de tour proportionnel

Explorer en 3D

Explorer en 3D

Essayez les configurateurs en ligne PA dès aujourd'hui :

Résistance aux fluides



KVZA



KVZB



KDFP-DFPD



Votre partenaire en automatisation



1 Festo Canada

5300 Explorer Drive
Mississauga, ON L4W 5G4
Canada

Centre de contact

Tél. : 1 877 463 3786
Télec. : 1 877 393 3786
Courriel : customer.service.ca@festo.com

2 Festo Mexique

Av. Ceylán 3,
Col. Tequesquináhuac
54020 Tlalnepantla,
Estado de México

Centre de contact

01 800 337 8669
ventas.mexico@festo.com

3 Festo États-Unis

1377 Motor Parkway
Suite 310
Islandia, NY 11749
USA

Centre de contact

1 800 993 3786
1 800 963 3786
customer.service.us@festo.com

4 Centre de service régional Festo

7777 Columbia Road
Mason, OH 45039
USA