



Des solutions tournées vers le futur pour  
réduire la complexité et augmenter vos  
performances

**Solutions de contrôle des fluides ASCO™ et solutions pneumatiques  
AVENTICS™ pour l'automatisation des machines**

Des solutions d'automatisation qui ont fait leurs preuves et une expertise locale pour vous aider à relever les défis les plus complexes





Dans un environnement en constante évolution, il est indispensable, pour réussir, d'établir des relations avec des partenaires offrant des solutions innovantes.

## L'augmentation de la complexité et de la connectivité génère des défis mais aussi des opportunités

La production industrielle vit actuellement sa quatrième révolution, celle de la digitalisation. Nous constatons que nos clients subissent de plus en plus de pression pour s'adapter au rythme croissant de l'innovation industrielle. Ils ont donc un plus fort besoin de machines sur mesure, ayant une longueur d'avance. Plus que jamais, le choix des composants a une incidence à long terme sur la capacité d'un fabricant à s'adapter à son environnement industriel et à l'évolution de celui-ci. Il va sans dire qu'une technologie plus avancée, qu'une plus grande expertise et que des solutions créatrices de valeur garantissent la viabilité future des industriels.

Tandis que la digitalisation des processus s'impose de plus en plus, les fabricants doivent élaborer de nouvelles stratégies pour leurs investissements dans l'IoT. De nombreux fabricants connaissent désormais un avenir incertain, alors que la voie du succès leur semblait autrefois toute tracée.  
– PWC Industrial manufacturing trends 2018 – 2019



Près de 60 % des fabricants industriels ont déclaré que le manque d'employés qualifiés constituait un frein à leur croissance.  
– Advanced manufacturing org – 2017



Pour réduire les risques, les OEM ne peuvent pas se contenter des outils vers lesquels ils avaient l'habitude de se tourner. Ils doivent examiner et revoir leurs priorités stratégiques, déployer les investissements et les ressources appropriés, et développer de nouvelles compétences.  
– McKinsey. What's driving the global automotive industry



# Faites appel à Emerson pour une expertise approfondie de votre secteur industriel et des solutions adaptées à vos applications

La gamme élargie de contrôle des fluides et pneumatiques d'Emerson, de par sa position unique sur le marché, répond aux besoins de performance et de flexibilité de l'automatisation des machines d'aujourd'hui et de demain. En travaillant avec les marques ASCO™, AVENTIC™, TESCO™ et TopWorx™, vous êtes certains d'obtenir des produits durables, parfaitement adaptés à votre application et conçus pour la connectivité de l'industrie 4.0. Vous bénéficierez également d'un service et d'un support d'envergure internationale.



## Des produits intelligents conçus pour une grande facilité d'utilisation

- Grâce à des produits compatibles IIoT connectés au cloud, et à une gamme de produits d'E/S et bus de terrain, vous pouvez créer une architecture de système pneumatique modulaire, facilitant la configuration et les communications.
- Simplifiez-vous la tâche en faisant appel à un seul et même fournisseur pour obtenir des solutions adaptées à toutes vos applications.
- Réduisez le coût total de possession grâce à des produits faciles à installer et à longue durée de vie.

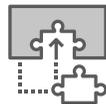
« Ce nouveau système pneumatique nous permet de répondre de manière optimale aux attentes élevées de notre client en matière de revêtement. Nous pouvons en outre standardiser le système, de sorte à trouver et à élaborer une solution plus rapidement lorsque nous recevons une demande pour des machines spécifiques. »  
– Thomas Amrein – Matti Technology AG



## Un partenariat avec des experts du secteur lors des phases de conception et de développement

- Travaillez avec des experts qui disposent de connaissances techniques approfondies en matière de systèmes pneumatiques, de contrôle des fluides, de bus de terrain, de sécurité des machines et de l'IIoT.
- Fiez-vous à une entreprise qui propose, depuis plus de 100 ans, des solutions pneumatiques pour de nombreuses et diverses applications clients.
- Faites confiance à nos connaissances du fonctionnement et de la conception des systèmes pneumatiques, des produits spécifiques aux solutions complètes.

« Ils nous ont fourni une assistance précieuse pour le contrôle pneumatique. Il est très important pour moi de pouvoir contacter une personne qui viendra examiner la machine sur place et m'apporter son expertise. Je peux alors me concentrer sur l'optimisation du process. »  
– Michael Muschiol – FVG marl

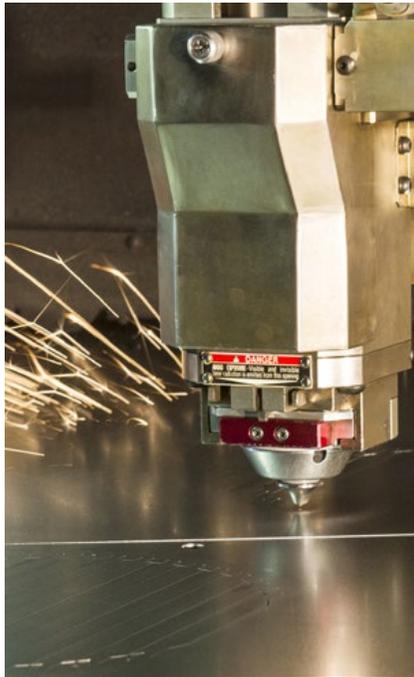


## Une gamme complète de services et de solutions à portée de main

- Nous vous aiderons à former vos équipes aux solutions pneumatiques et de contrôle des fluides. Nos équipes locales et internationales sont là pour vous assister, où que vous soyez.
- Accédez à l'assistance en ligne et en direct pour libérer vos ressources et garantir un service rapide.

« Nous avons pu améliorer les performances du système et économiser ainsi de l'énergie en raccourcissant les lignes. »  
– Martin Stolte – V+M Systems GmbH

# Nous vous offrons une ingénierie et une expertise industrielle de haut niveau



## Automatisation industrielle

Des capacités de bus de terrain et d'E/S inégalées pour optimiser les processus industriels et des produits innovants pour une ingénierie intelligente.

Les applications typiques incluent :

- Découpe au laser et soudage
- Convoyage et déplacement
- Outils robotisés
- Équipement de travail du bois
- Machines textiles
- Machines de tri
- Assemblage et manutention



## Automobile et pneumatiques

Des systèmes pneumatiques conçus pour réduire la complexité, diminuer les temps nécessaires à l'installation et à la mise en service, et simplifier la maintenance et l'entretien.

Les applications typiques incluent :

- Construction automobile :
  - Manipulation et préhension en atelier de pressage
  - Soudage en atelier de carrosserie
  - Peinture
  - Assemblage de transmission
- Fabrication de pneumatiques :
  - Machine de fabrication de pneus
  - Presse de vulcanisation
  - Préparation du caoutchouc

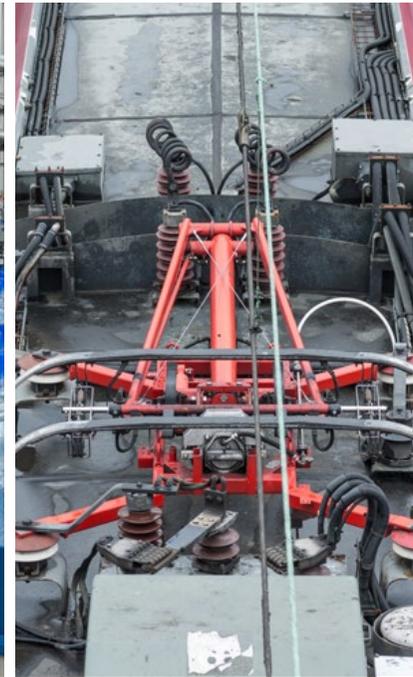


## Agroalimentaire et boissons

Des solutions de contrôle modulaires qui limitent les arrêts et les redémarrages de production, soutenues par des experts qui connaissent les exigences de conception de votre application.

Les applications typiques incluent :

- Transformation de la viande (toutes zones)
- Encaisseuses
- Formeuses-remplisseuses-selleuses
- Mise en bouteille
- Soufflage de PET et fabrication de bouteilles



## Secteur ferroviaire et véhicules commerciaux

Des produits et des solutions ultra-fiables, conçus pour s'adapter aux environnements les plus difficiles et réduire le coût total de possession.

Les applications typiques incluent :

- Commandes embarquées du véhicule pour l'embrayage et la transmission
- Systèmes accessoires pour véhicules commerciaux :
  - Contrôles des portes
  - Pantographes
  - Systèmes sanitaires



## Secteur maritime

La plus vaste gamme de produits et de solutions, adaptés à l'ensemble du processus de fabrication, pour une productivité maximale.

Les applications typiques incluent :

- Commandes de moteur
- Systèmes de contrôle à distance
- Alarmes et surveillance
- Joysticks



## Systemes pneumatiques

Des produits et des capacités pneumatiques optimisés à votre disposition, vous garantissant des performances soutenues par les conseils d'experts en pneumatique. [En savoir plus.](#) ► p. 6

## Régulation proportionnelle

Des vannes proportionnelles et des régulateurs disposant de la technologie adaptée au niveau de précision du contrôle requis pour votre application. [En savoir plus.](#) ► p. 10

## Sécurité des machines

Une expertise et des produits adaptés aux exigences des architectures de sécurité et de niveaux de performance de vos machines et équipements. [En savoir plus.](#) ► p. 8

## Internet des objets industriels

Des produits pneumatiques intelligents qui vous permettent de mettre en œuvre une approche pratique et flexible pour augmenter votre disponibilité opérationnelle et votre efficacité énergétique. [En savoir plus.](#) ► p. 12

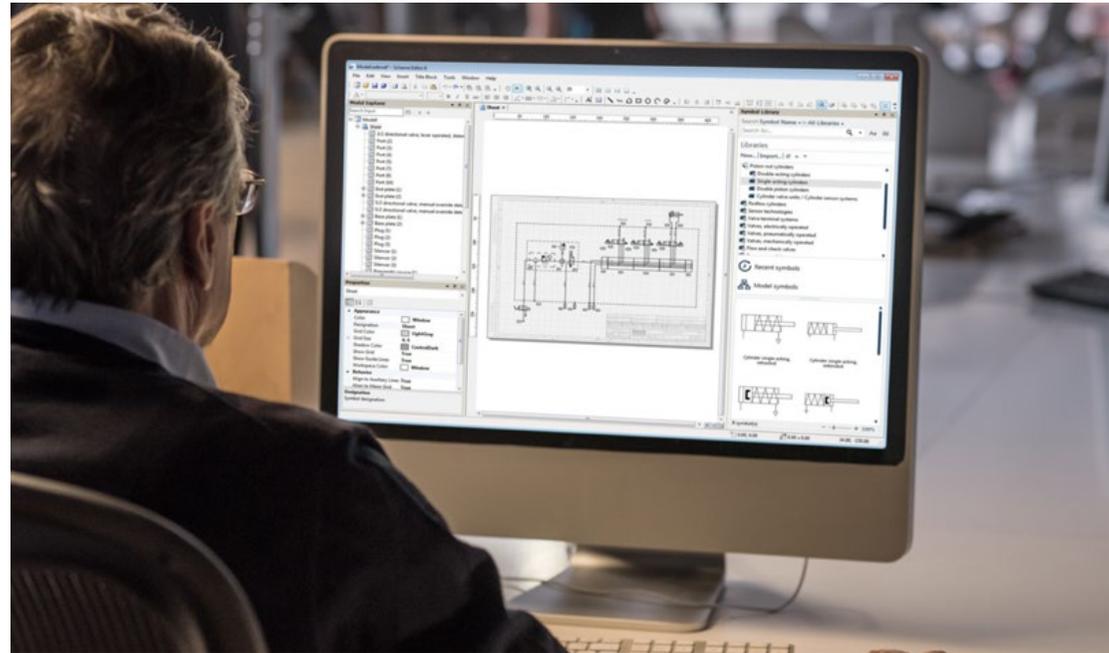
# Systemes pneumatiques

La performance de votre entreprise repose sur les personnes que vous employez, les produits que vous achetez et les systemes que vous concevez pour mettre en oeuvre vos operations. Emerson est reputé pour ses systemes pneumatiques à la pointe du progres et ses experts techniques sont capables de developper, de concevoir, de documenter, de fournir et d'assembler des solutions adaptees.



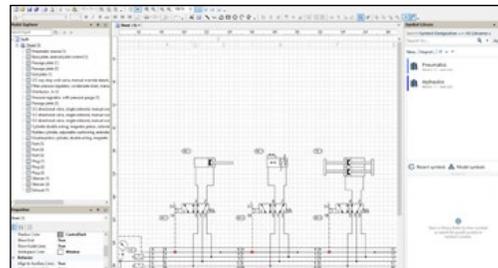
## Quelle opportunité s'offre à vous ?

- Plus qu'un fournisseur de systemes pneumatiques, Emerson beneficie d'une position unique qui lui permet de proposer une solution complete de systeme pneumatique et de controle des fluides, ce qui facilite l'integration, renforce la flexibilite et accentue l'interoperabilite.
- Grâce à notre expertise approfondie dans votre secteur et votre application, vous travaillez avec un fournisseur qui comprend reellement vos besoins. Notre approche de type partenariat signifie que nous vous accompagnons tout au long de votre projet, afin d'obtenir une solution optimisee qui vous permettra d'atteindre vos objectifs commerciaux.



## Profitez de nos outils, de nos experts et de notre vaste experience.

Emerson investit dans les technologies et dans ses equipes pour faciliter la conception des systemes pneumatiques, en vous proposant des outils que vous pouvez utiliser vous-memes, ou en vous mettant en relation avec des experts qui se chargeront de la conception de votre systeme.



## Outils proposes...

- Le logiciel AVENTICS Scheme Editor 6 vous permet de concevoir de maniere intuitive des schemas pneumatiques et d'identifier les produits dont vous avez besoin.
- Notre large gamme de verins peut rendre la selection difficile. L'outil de recherche de verin AVENTICS vous permet de decrire votre application afin de trouver le produit le plus adapte.

## Vérins

### Vérins sans tige AVENTICS RTC



Vérins sans tige offrant une course optimisée dans un format compact, ce qui permet un gain de place facilitant la conception de la machine ou du système pneumatique.

- Le piston ovale permet de supporter des charges et des couples plus élevés, ce qui constitue un avantage dans les espaces restreints.
- Les fuites minimales et la large gamme de vitesses permettent une durée de vie du vérin plus élevée et augmentent sa flexibilité.
- Le chariot et le piston monobloc augmentent la stabilité du vérin, pour une position plus précise et des temps de cycle plus rapides.

### Vérins ISO AVENTICS PRA



Vérins ISO offrant une solution classique pour une grande variété d'applications dans toutes les industries, disponibles dans le monde entier.

- Beaucoup plus légers et efficaces, avec un amortissement supérieur
- Réduisent les vibrations, le bruit et les temps de cycle, pour un système plus durable et plus rapide sur le long terme.

## Systèmes de traitement de l'air

### Traitement de l'air AVENTICS série 651



Gamme complète de produits de traitement de l'air, modulaires et faciles à assembler. Le large choix d'accessoires et la diversité des types de cuves et des purges leur permettent une grande modularité et leur adaptation à de nombreuses applications.

- Options de verrouillage à clé et d'inviolabilité sur les régulateurs et les filtres-régulateurs, pour une sécurité renforcée
- Cuves en polycarbonate et en aluminium avec divers matériaux disponibles pour la jauge, pour convenir à toutes les applications

## Distributeurs

### Îlots de distribution AVENTICS AV

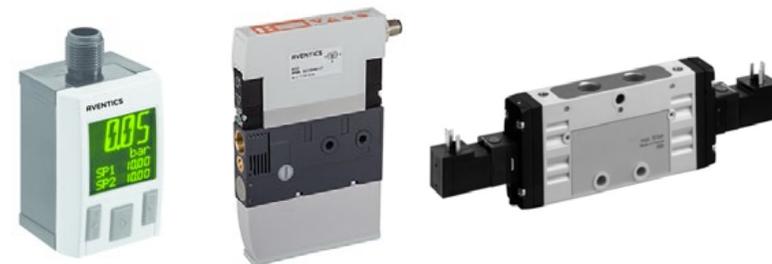


Avec sa conception unique, son poids considérablement réduit et son format extrêmement compact, ainsi qu'une large gamme de fonctions, l'îlot de distribution AV est une solution d'automatisation complète, capable de s'adapter à vos exigences spécifiques.

- Jusqu'à 45 % d'espace en moins et 40 % plus léger que les produits concurrents offrant le même débit, ce qui permet une conception de machine plus compacte
- Consomme jusqu'à 20 % d'air comprimé en moins grâce à des distances plus courtes entre l'actionneur et la vanne, réduisant ainsi les coûts d'exploitation.
- Performance et efficacité énergétique avec intégration d'un régulateur de pression : en régulation individuelle ou par zones

## Produits pneumatiques

### Éjecteurs compacts AVENTICS ECD, capteurs électroniques de pression PE5 et distributeurs à tiroir TC



La large gamme de composants vous permet de faire appel à un seul fournisseur pour tous vos besoins et assure une intégration harmonieuse.

- La large gamme vous permet d'acheter tous vos produits auprès d'un seul fournisseur, via un bon de commande unique.
- Conçus pour une longue durée de vie, les produits AVENTICS garantissent la fiabilité de vos machines et prolongent leurs intervalles d'entretien.



Consultez le site [Emerson.com/AVENTICS](http://Emerson.com/AVENTICS) pour en savoir plus sur la conception de vérins pneumatiques dans votre système.

# Sécurité des machines

Le monde de la production est caractérisé par un rythme effréné et un accident sur l'une de vos machines est un accident de trop. Emerson se concentre avant tout sur la création de systèmes pneumatiques qui améliorent la sécurité des machines et sont simples à mettre en œuvre. Nos experts vous conseillent sur toutes les questions de sécurité des machines liées à vos systèmes pneumatiques, conformément à la norme de sécurité ISO 13849. Nous vous offrons un service complet pour vous aider à mettre au point un concept de sécurité fiable et solide.



## Quelle opportunité s'offre à vous ?

- Véritable expert en conception de systèmes pneumatiques, Emerson est capable de vous conseiller sur les exigences optimales pour les circuits de sécurité pneumatiques, afin d'obtenir le juste équilibre entre facilité de mise en œuvre et réalisation de vos objectifs en matière de sécurité.
- Découvrez les produits qui offrent les valeurs  $B_{10}/MTTF$  les plus élevées du secteur, garantissant des intervalles plus longs entre les cycles de maintenance, sans compromis sur la sécurité.
- Maximisez le contrôle et la disponibilité de vos machines et simplifiez votre concept de sécurité grâce à l'approche Zoned Safety d'Emerson en matière de conception de circuits de sécurité pneumatiques.



## Une compréhension globale de la sécurité appliquée à votre entreprise.

Emerson est plus qu'un fournisseur de solutions pneumatiques et de contrôle des fluides. Forts de nos nombreuses années d'expérience dans les applications de sécurité pneumatique et grâce à notre large gamme de produits axés sur la sécurité, nous travaillons avec vos ingénieurs ou les consultants en système de sécurité pour vous garantir un concept de sécurité pneumatique entièrement optimisé, offrant un niveau de sécurité adéquat pour votre application spécifique.

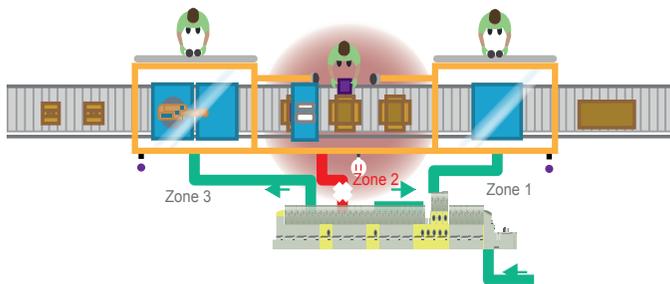


## Services fournis...

- Consultation sur la sécurité du système pneumatique par un expert Emerson
- Guides détaillés sur la sécurité des machines, avec des exemples pratiques pour illustrer les conceptions potentielles en matière de sécurité des systèmes pneumatiques
- Solutions de sécurité personnalisées, basées sur notre large gamme de produits et adaptées à vos besoins spécifiques

## Systemes de sécurité

### Îlot de distribution Zoned Safety AVENTICS série 503



Îlots de distribution qui simplifient la mise en œuvre d'un niveau de performance élevé dans les circuits de sécurité pneumatiques, en intégrant plusieurs zones de sécurité sur un seul îlot.

- Permet de concevoir plusieurs circuits de sécurité indépendants à l'aide d'un seul système de distributeurs pneumatiques.
- L'approche par zones améliore la productivité et la disponibilité des machines car il est possible d'isoler des zones individuelles, ce qui évite de dépressuriser l'ensemble du système.
- Convient aux systèmes de catégorie 3 jusqu'au niveau de performance « e »

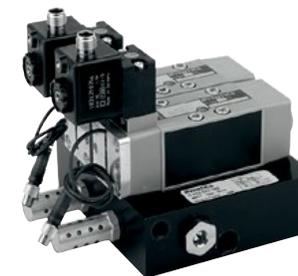
### Îlot de distribution AVENTICS AV avec options de sécurité



Îlots de distribution avec large gamme d'options pour intégrer la fonction de circuit de sécurité avec un niveau de performance élevé.

- La surveillance de la tension fournit un signal à l'API lorsque la tension tombe en dessous d'un niveau opérationnel, augmentant la capacité de diagnostic.
- Création de zones électriques et pneumatiques pour faciliter la mise en œuvre du système de sécurité
- Les modules d'échappement permettent la libération de l'air piégé lors des entretiens.
- La séparation électrique garantit l'indépendance des fonctions de sécurité par rapport aux autres fonctions.

### Distributeur AVENTICS série IS12-DP



Distributeur 5/2 à commande électrique avec rappel ressort, conforme à la norme ISO 5599-1, tailles 1 et 2.

- Fournit des diagnostics supplémentaires pour le système pneumatique via la détection de la position du tiroir et la technologie de capteur électronique de proximité.
- L'une des valeurs  $B_{10}$  les plus élevées du secteur, synonyme d'intervalles plus longs entre les cycles d'entretien
- Disponible en version simple ou redondante en fonction des besoins de l'application
- Convient aux systèmes de sécurité de catégorie 4.

## Options de vérins de sécurité

### Unité de blocage AVENTICS série LU6



Gamme de vérins pneumatiques à blocage statique ou à freinage dynamique, adaptés à de nombreuses applications liées à la sécurité. Certifiés indépendamment par l'IFA.

- Les forces de maintien très élevées, jusqu'à 12 000 N, et les valeurs  $B_{10D}$  élevées des cycles 2M pour le freinage dynamique et 5M pour le maintien statique, permettent leur utilisation dans les applications de catégorie 4, au niveau de performance maximal PLe, avec les dispositifs de diagnostic appropriés.
- La conception robuste et astucieuse permet d'excellentes fonctions de maintien et de freinage, et un montage dans les espaces restreints grâce à la clé hexagonale plate.
- Les capteurs en option surveillent directement le blocage, augmentant la couverture diagnostique à 99 %.
- Composant de sécurité conforme à la directive machines 2006/42/CE

## Vannes de sécurité

### Vanne de mise à l'échappement de sécurité AVENTICS série AS3-SV



Vanne redondante offrant une purge sécurisée et évitant les démarrages inattendus, avec fonction de démarrage progressif.

- La structure redondante et le traitement du signal sur deux canaux avec surveillance automatique permettent aux utilisateurs d'atteindre la catégorie 4, avec un niveau de performance maximal « e » (PLe) selon la norme ISO 13849-1.
- Entrées électriques sécurisées entièrement intégrées, sorties pneumatiques et contrôle de la sécurité : simplicité de mise en œuvre de la fonction de sécurité.
- Aucun auto-test n'est nécessaire car le dispositif contrôle son état en continu, ce qui réduit le temps passé par la machine en mode sans échec et améliore ainsi les temps de cycle.



Consultez le site [Emerson.com/AVENTICS](http://Emerson.com/AVENTICS) pour en savoir plus sur nos îlots de distribution pneumatique éprouvés et axés sur la sécurité.

# Régulation proportionnelle

Un contrôle précis des liquides et des gaz permet d'optimiser les machines et les process, et d'améliorer ainsi l'efficacité en matière de rendement, tout en réduisant l'utilisation des matières premières et la consommation d'énergie. La technologie de vanne proportionnelle ajuste rapidement et avec précision la pression de sortie ou le débit en fonction des conditions de fonctionnement. Cette technologie, qui offre une plus grande souplesse de conception et de fonctionnement du système, est soutenue par les services d'ingénierie internationaux d'Emerson, qui conçoivent et construisent des solutions personnalisées répondant exactement aux exigences de vos machines.



## Quelle opportunité s'offre à vous ?

- Les vannes proportionnelles hautes performances renforcent la qualité et le rendement de la production.
- La large gamme de vannes de régulation de la pression et de contrôle du débit vous permet de choisir la technologie la mieux adaptée à votre application.
- Personnalisation aisée du produit et des paramètres pour répondre aux besoins de n'importe quelle application.



## Une meilleure compréhension de la régulation proportionnelle.

Notre connaissance approfondie de la régulation proportionnelle nous permet de réellement cerner les besoins de chaque application et de proposer la technologie qui s'avérera la plus avantageuse, que ce soit en améliorant la qualité, en réduisant les temps de cycle, en assurant un débit plus rapide ou une combinaison de ces facteurs. Exemples d'applications typiques : machines de découpe du textile haute vitesse, découpe laser, équipement de remplissage et contrôle de la pression de réservoirs.



## Outils proposés...

- Logiciel téléchargeable gratuitement pour une optimisation aisée des applications, avec des réglages de paramètres avancés
- Personnalisation du produit pour répondre aux besoins spécifiques de n'importe quelle application

## Vannes proportionnelles de régulation de pression

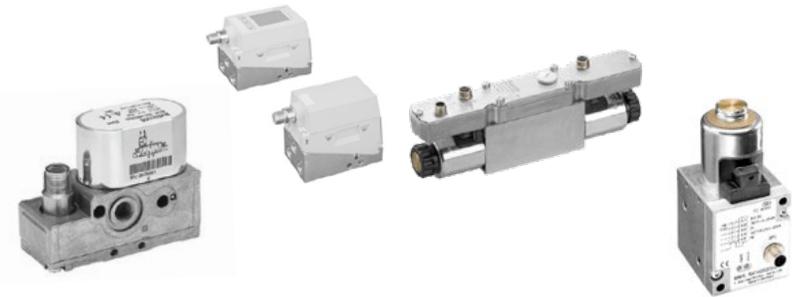
### Régulateurs proportionnels de pression AVENTICS Sentronic D série 608 et HD série 616



Régulateurs de pression à contrôle numérique, parfaitement adaptés aux applications dans lesquelles une précision élevée ou des paramètres de contrôle complexes sont nécessaires.

- Temps de réponse très rapides avec une précision élevée et un dépassement minimal, entraînant des performances optimales de la machine et des temps de cycle réduits
- Le contrôle à double boucle et le logiciel libre facilitent l'ajustement du contrôle de l'application.
- La large plage de pressions, les diverses options d'étanchéité et de matériau du corps, et la possibilité de fournir des versions personnalisées font de ces régulateurs une solution extrêmement flexible, convenant à toutes les applications industrielles, y compris dans les zones dangereuses.

### Régulateurs proportionnels de pression AVENTICS séries ED02, FV03, ED12 et ED05



Ultra-précis et très dynamiques, ces produits fournissent un niveau de contrôle de pression optimal pour chaque application.

- Adaptés à diverses applications et équipés d'une connexion universelle, ces régulateurs sont faciles à installer et à configurer sur votre machine.
- Quelle que soit votre option de bus de terrain préférée, vous pouvez communiquer avec ces régulateurs via le logiciel AES.
- Une durée de vie prolongée grâce à la technologie de valve à clapet robuste, aux performances prouvées sur le terrain.

## Vannes proportionnelles de contrôle du débit

### Vanne à commande par pression ou motorisée ASCO séries 290, 298



Une gamme de vannes à siège incliné robuste, pour une utilisation dans les applications avec eau chaude, vapeur ou autres liquides. Disponible en versions motorisée et à commande par pression.

- Conçues pour offrir une longue durée de service et un fonctionnement fluide, ces vannes sont équipées d'actionneurs sans entretien, offrent une conception anti-coup de bélier et résistent à la contre-pression.
- Les voyants LED qui indiquent l'état de la vanne facilitent le dépannage et la maintenance du système.
- Les nombreuses options, configurations et accessoires, et les différents types d'actionnement rendent ces vannes très flexibles.

### Électrovanne Preciflow ASCO série 202



Les électrovannes Preciflow sont compactes et contrôlent avec précision le débit des gaz.

- Peuvent facilement être reliées aux connexions E/S d'un îlot de distribution pour faciliter la mise en œuvre d'un circuit de contrôle des fluides.
- Faible hystérésis, excellente répétabilité et sensibilité élevée pour un contrôle précis du débit
- Conception compacte, idéale dans les espaces restreints

### Électrovanne Posiflow ASCO série 202



Les électrovannes Posiflow contrôlent précisément le débit des liquides et des gaz.

- Peuvent facilement être reliées aux connexions E/S d'un îlot de distribution pour faciliter la mise en œuvre d'un circuit de contrôle des fluides.
- Les débits élevés et la variété des tailles de raccordement rendent cette électrovanne particulièrement flexible.
- Niveau de précision élevé pour des performances supérieures de la machine



Consultez le site [Emerson.com/AVENTICS](http://Emerson.com/AVENTICS) pour en savoir plus sur nos technologies proportionnelles.

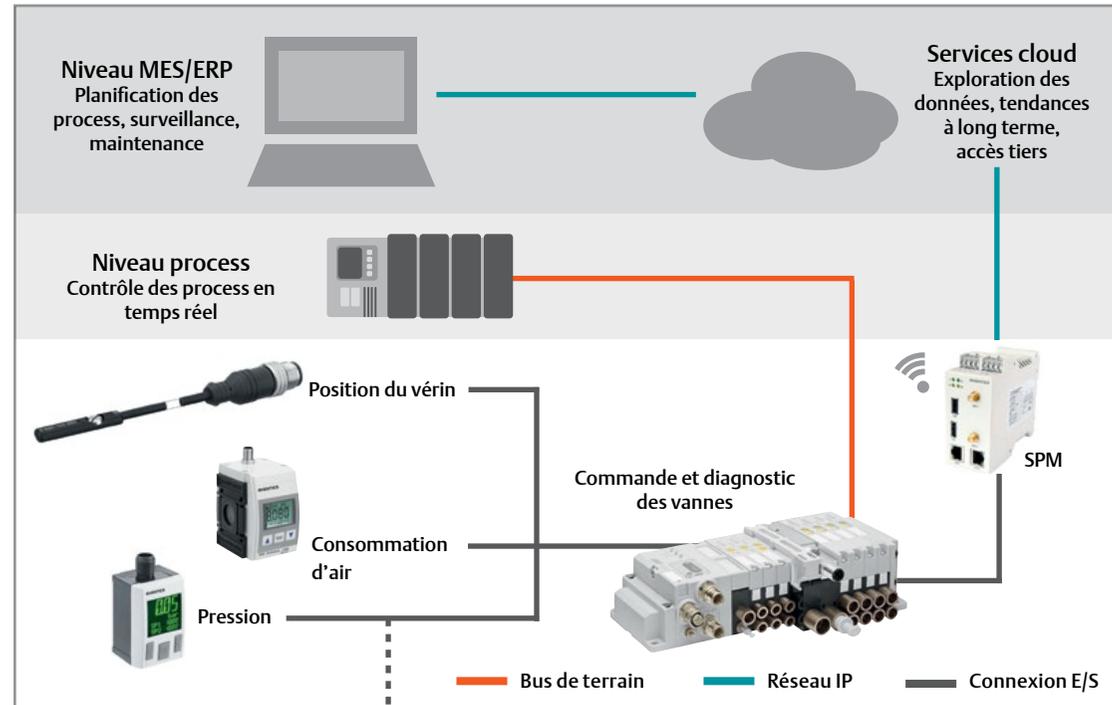
# Internet des objets industriels

Les informations recueillies directement au sein des processus de fabrication jouent un rôle stratégique dans le succès global d'une entreprise. Il est notamment indispensable de garantir une utilisation maximale des capacités des machines, des interruptions pour maintenance courtes, des temps de cycle réduits et l'efficacité énergétique. Pour préparer votre entreprise à ces exigences qui ne cessent d'évoluer, Emerson vous propose des solutions qui complètent et renforcent votre stratégie IoT.



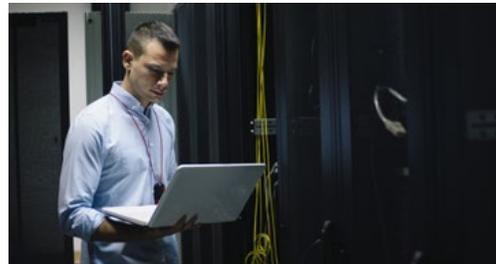
## Quelle opportunité s'offre à vous ?

- Chaque opération ou application est unique. Travaillez avec des experts qui le comprennent et qui recherchent des solutions qui contribueront aux changements nécessaires dans votre entreprise.
- Générez des informations à valeur ajoutée de manière décentralisée, directement dans votre application pneumatique, sans interférer avec vos process.
- Améliorez l'efficacité énergétique en rendant les informations de consommation plus transparentes et en détectant les anomalies plus rapidement.



## S'engager avec des experts de l'Internet des objets industriels.

Sur la base de notre gamme standard de produits, améliorée par notre passerelle intelligente IIoT SPM, nous pouvons faciliter l'accès de nos clients à leur première application IIoT ou les aider à étendre une application existante. Dans un cas comme dans l'autre, Emerson vous aide à trouver la meilleure approche pour votre entreprise.



## Services fournis...

- Nos experts vous présentent le potentiel des informations à valeur ajoutée de votre application pneumatique.
- Développement d'une combinaison personnalisée de matériel, de logiciels et d'outils de connectivité pour convertir les données créées en actions

### AVENTICS Smart Pneumatics Monitor



Cette passerelle autonome connecte votre application à votre infrastructure IIoT. Les données sont collectées directement à partir de l'îlot de distribution ou de capteurs supplémentaires. Elles sont ensuite analysées par la passerelle, qui envoie alors des messages concernant le statut du système, réduisant le risque de temps d'arrêt et les coûts d'exploitation.

- Données collectées et analysées par un algorithme spécifique à l'application, qui vous fournit les bonnes informations pour faciliter votre prise de décision
- Analyse des données et création de rapports indépendamment du contrôleur, afin d'éviter les problèmes d'intégration complexe
- Prise en charge des interfaces de communication pertinentes pour l'IIoT, comme MQTT, Cloud Connectors pour MS Azure

### AVENTICS Smart Pneumatics Analyzer (SPA)



Unité IIoT portable d'analyse et de visualisation des données des installations et systèmes pneumatiques.

- Permet la visualisation des données en direct et sauvegardées, afin d'évaluer les performances de la machine et du système ou le besoin de maintenance.
- En numérisant l'environnement pneumatique, le SPA offre aux utilisateurs la possibilité de profiter directement des avantages des applications IIoT sur leurs propres machines.
- Le SPA peut être personnalisé pour s'adapter aux applications d'un client spécifique.

## Produits de connectivité au cloud

### AVENTICS Sentronic IO-Link



Électrovanne proportionnelle haute précision, fournissant des données à un système IIoT via des communications E/S.

- Le nœud de communication offre des diagnostics, à la fois basés sur des événements et sur les E/S standard, à un système IIoT, ce qui permet une prise de décision éclairée concernant les performances des dispositifs et des machines.
- Mise en service minimale pour débiter avec l'IIoT de manière simple
- Peut faire partie d'un réseau IIoT à l'échelle du site, pour une meilleure couverture diagnostique.

### Systèmes bus de terrain et E/S AVENTICS série AES



L'association de l'îlot de distribution AV et du système de bus de terrain AES offre des solutions hors pair, compactes, légères et hautement modulaires, capables de fournir des données à un système IIoT.

- Directement compatible avec la passerelle IIoT SPM, qui facilite l'accès aux données opérationnelles et de diagnostic pour prendre des décisions éclairées
- Le module de capteurs de pression fournit des informations de diagnostic supplémentaires avec une configuration et une intégration minimales.
- Divers modules d'E/S avec connexions M8 et M12 sont disponibles, pour une sélection et une application flexibles.

### Systèmes bus de terrain et E/S AVENTICS séries G3 et 580



Systèmes de distributeur intégrant un maître IO-Link pour les applications de process, facilement reliés à une architecture de contrôle de process via les modules CHARM IIoT d'Emerson.

- Installation flexible grâce à la certification ATEX, aux capacités de montage sur panneau et aux connexions E/S à la demande
- Produits hautement distribuables, facilement intégrables à un système IIoT pour fournir davantage de données opérationnelles et des capacités de diagnostic supplémentaires
- L'interface graphique unique permet d'accéder aux données de dépannage et de diagnostic au niveau de l'appareil, ainsi qu'au sein du système IIoT.
- La connectivité Ethernet et de bus de terrain permet d'accéder facilement aux données de diagnostic dans le cadre du système IIoT.
- Remplacement à chaud pour faciliter la maintenance

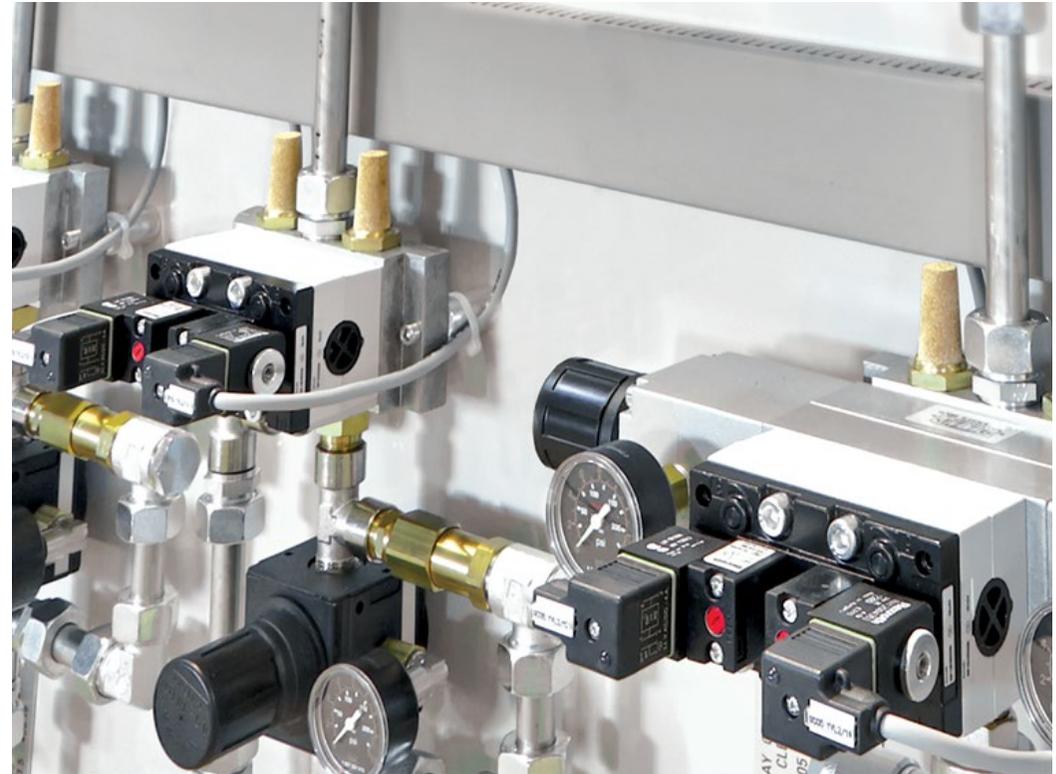


# Armoires, panneaux ou produits personnalisés, conçus spécifiquement pour votre application, livrés entièrement certifiés et prêts à l'emploi

Les experts en contrôle des fluides et solutions pneumatiques d'Emerson se basent sur leur expérience du secteur industriel et leurs solutions intelligentes pour relever vos défis spécifiques, aujourd'hui comme demain. Nous sommes des visionnaires, prêts à vous aider grâce à des technologies intelligentes, des produits ultra-fiables et une approche proactive de partenariat, tous conçus pour améliorer vos performances.

Notre approche de partenariat signifie que nous ne nous contentons pas de vous fournir des produits. Nous combinons nos connaissances approfondies des applications aux connaissances qu'ont nos clients de leur propre marché et entreprise pour créer des solutions personnalisées, livrées assemblées, certifiées et prêtes à être installées.

Une solution personnalisée peut être la simple combinaison de deux électrovannes sur un îlot de distribution pour réaliser différentes fonctions, un vérin entièrement assemblé avec vannes et capteurs, ou une armoire contenant une solution pneumatique complète. Les solutions Emerson constituent un choix très rentable, car elles sont basées sur des composants provenant d'un seul et même fabricant et vous font gagner un temps précieux en matière d'ingénierie.



## Services de consulting

- Consultations d'experts portant spécifiquement sur votre application
- Conception de solutions et de systèmes spécifiques pour répondre aux besoins précis de votre application



## Services de gestion de projet

- Approvisionnement et marshalling de tous les produits de contrôle des fluides et pneumatiques nécessaires à votre projet
- Assemblage, test et livraison des solutions
- Service et analyse sur site des dysfonctionnements des produits et des systèmes Emerson, ou des process et des machines dans leur ensemble

# Un univers en ligne complet, avec boutique de produits pneumatiques et outils d'ingénierie



Les ingénieurs et les décideurs techniques doivent chaque jour gérer des processus commerciaux complexes et chronophages. L'univers en ligne des solutions pneumatiques d'Emerson rassemble toute la gamme de produits, une boutique ciblée, des outils d'application pratiques et une expertise complète sur un site Web convivial.

De nombreux utilisateurs profitent chaque jour de notre large gamme d'outils pratiques, des programmes de configuration aux informations sur les produits, en passant par le calculateur d'économies d'énergie. Avec ses nombreuses fonctions variées, notre univers en ligne est conçu pour tous ceux qui travaillent avec des systèmes pneumatiques et vous offre un accès permanent à une expérience personnalisée pour répondre à vos besoins spécifiques. Consultez le site [Engineering-Tools.com](https://www.Engineering-Tools.com).



## Outils de cycle de vie

- Recherche, sélection et commande de produits pneumatiques en ligne
- Configuration facile en ligne, pour sélectionner des produits qui répondent aux besoins uniques de votre application
- Accès aux fichiers de données CAD pour faciliter la conception du système
- Création des schémas de circuits pneumatiques grâce à l'éditeur de schémas en ligne
- Outils de références croisées pour faciliter la sélection des produits de remplacement



## Services de formation

- Formation sur site adaptée aux besoins de votre personnel
- Cours de formation programmés pour développer les compétences de votre personnel

## Contactez-nous



Emerson propose des solutions de contrôle des fluides et pneumatiques innovantes et qui ont fait leurs preuves, conçues pour vous aider à optimiser vos opérations et à surmonter les défis auxquels vous êtes confrontés, aujourd'hui comme demain. Contactez-nous dès maintenant pour bénéficier de nos technologies de pointe et de nos services, pour une efficacité optimale. Pour commencer, rien de plus simple.

Rendez-vous sur : [Emerson.com](https://www.emerson.com)

Votre contact local : [Emerson.com/contact](https://www.emerson.com/contact)

-  [Emerson.com](https://www.emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR\\_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co. ©2019 Emerson Electric Co. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Tous droits réservés.



**CONSIDER IT SOLVED™**