

# Îlots de distribution pneumatique

Bus de terrain et Multipol



**ASCO**  
numatics™

**MECA**  **FLUID**

  
**EMERSON**™

# Une solution de pilotage fiable pour chaque projet

Que vous cherchiez à automatiser une simple machine ou toute une installation, vous avez besoin de composants faciles à intégrer dans des processus existants, simples à installer et à mettre en service. Cet enjeu est d'autant plus important que des retards dans le développement peuvent affecter de manière critique les délais de démarrage de vos projets.

## Consider it solved

Filiale d'Emerson, ASCO possède une longue expérience dans le contrôle des fluides, avec une gamme complète de produits adaptés aux exigences de l'industrie et de ses applications. Nos îlots de distribution sont dotés de fonctions innovantes, tels que les afficheurs intégrés permettant une mise en service et un diagnostic simples et rapides. Nos distributeurs compacts et modulaires optimisent l'encombrement et le coût des machines grâce à leur taille réduite.

En conformité avec la sécurité des machines et adaptés aux applications à faible ou forte cadence, nos produits sont testés et éprouvés sur des millions de cycles. Vous pouvez donc les installer en toute confiance et être assuré de leurs performances à long terme. Si votre temps ou vos ressources sont limités, nous pouvons vous proposer des solutions préassemblées ou montées en armoire prêtes à être installées ce qui vous facilitera le travail et vous permettra de respecter vos délais de livraison. Par ailleurs, grâce aux équipes d'assistance client présentes dans toute l'Europe, un spécialiste est toujours disponible pour répondre à vos questions.

Nos produits sont utilisés par un grand nombre d'industries, notamment :

### Process

- Process agroalimentaire
- Pharmaceutique
- Biotechnologies

### Automatisation

- Machines d'emballage
- Automobile
- Automatisation générale
- Robots



**CE** Les îlots de distribution pneumatique d'ASCO Numatics sont proposés avec la plus large variété de protocoles de bus de terrain du marché et pour les zones ATEX ou non-ATEX:



- Zone sûre
- ATEX zone 2-22
- ATEX zone 1-21

Pour plus d'informations sur la certification ATEX de nos produits, rendez-vous sur [asco.com](http://asco.com)

# Plateformes électroniques

## G3



La plateforme bus de terrain G3 est un ensemble entièrement modulaire grâce à un système de clips mécaniques qui permettent de remplacer les modules sans démonter l'ensemble de l'îlot. Ce système comporte un afficheur intégré qui indique les diagnostics en langage clair au niveau du module et du noeud de communication. L'afficheur vous permet d'obtenir un retour d'information précis lorsque vous mettez les îlots de distribution pneumatique en service, ce qui accélère le processus de mise en service et raccourcit vos délais de réalisation. En outre, les aléas sont plus faciles à diagnostiquer, ce qui réduit l'immobilisation des lignes de fabrication.

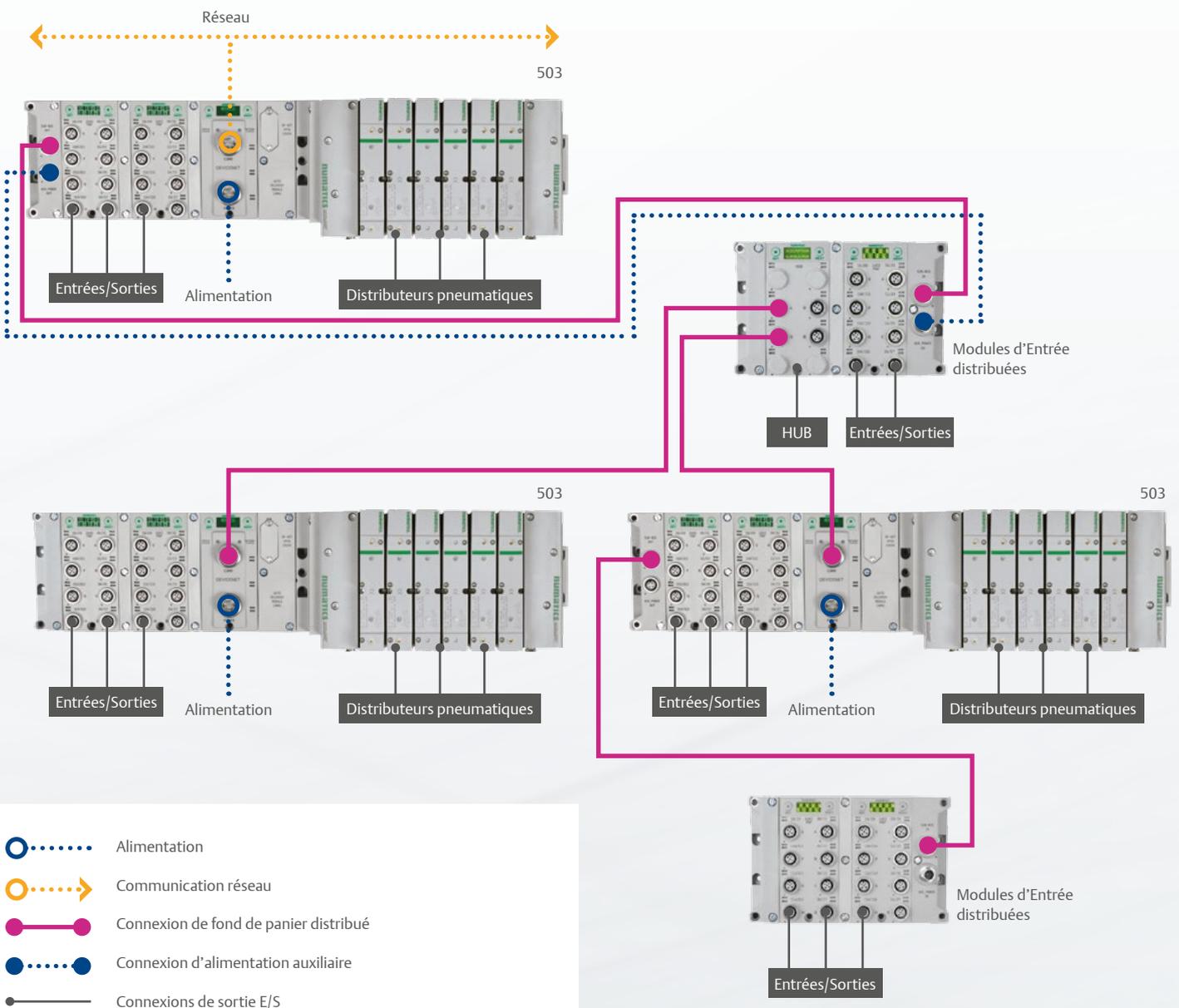


L'électronique G3 propose une solution distribuée permettant une topologie en ligne ou en étoile, réduisant la longueur des câbles et le nombre de connexions pneumatiques, ce qui baisse les coûts et améliore les performances. Elle fournit également une large gamme d'Entrées/Sorties, y compris analogiques, numériques (Tout ou Rien) et de température (PT100)

L'îlot pneumatique G3 est également fourni avec une large gamme d'options de communications, incluant :



## Mode distribué G3



# Plateformes électroniques

## 580

La nouvelle série 580 est une électronique de bus de terrain compacte et économique pour les applications qui n'ont pas besoin d'Entrées-Sorties complémentaires. Doté du même afficheur intégré que l'électronique G3, la configuration et la mise en service sont tout aussi aisées. Sa taille plus compacte en fait le produit idéal dans les situations où l'espace est limité.



Un seul module électronique de bus de terrain série 580 suffit pour piloter un îlot sur lequel peuvent être montés jusqu'à 32 distributeurs. L'assemblage de l'îlot est simple, aucun câblage interne n'est requis.

La mise en service est tout aussi simple. Le connecteur d'alimentation vous permet d'isoler toutes les sorties en laissant les entrées et les communications actives pour la mise en service et les tests. L'afficheur intégré permet de régler facilement l'adresse réseau.

Le même afficheur facilite également les diagnostics. Il n'est plus nécessaire d'interpréter une séquence de LED car l'écran utilise un langage clair pour afficher les courts-circuits, circuit ouvert, les défauts d'alimentation. Un mode d'auto-test est aussi proposé afin de tester l'îlot sans connexion à un automate.

La série 580 est proposée avec la plus grande variété de protocoles de bus de terrain du marché et est certifiée pour une utilisation dans les zones ATEX ou non-ATEX.



L'îlot pneumatique 580 est également fourni avec une large gamme d'options de communications, incluant :



# Multipol

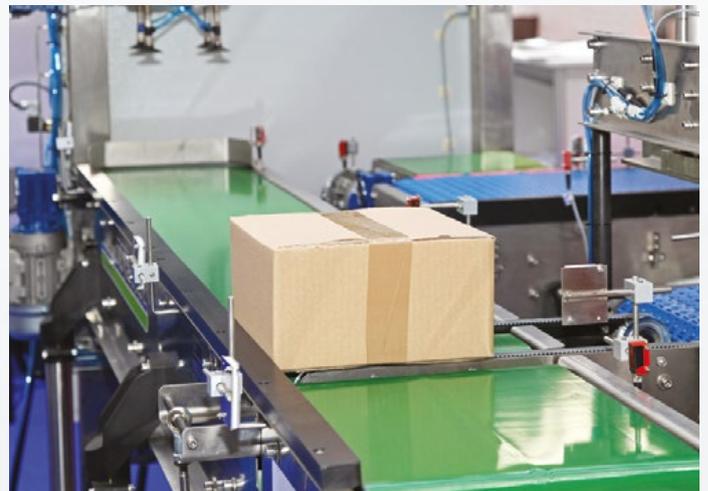
Le Multipol est un îlot de distribution pneumatique conçu pour être facilement connecté à un API (Automate Programmable Industriel) par un câble multifilaire. Les connexions disponibles sont :

- Connexion SUB-D 25/37 broches
- Connecteurs à borniers
- Connecteurs ronds M23

Chaque îlot est rigoureusement testé et équipé de distributeurs pneumatiques à la livraison.

Un connecteur Multipol permet de raccorder facilement jusqu'à 32 distributeurs sur un API ou un système de commande.

Un seul et unique câble standard est ensuite utilisé pour connecter l'îlot de distribution à l'API ou au système de commande. Le temps de câblage est ainsi considérablement plus court que celui qui serait nécessaire pour raccorder chaque distributeur individuellement.



# Distributeurs

Les distributeurs ASCO Numatics offrent un débit maximum pour une taille minimum. Utiliser des distributeurs compacts réduit l'encombrement global de votre installation, diminuant la taille des armoires ou optimisant l'implantation sur les machines.

Nous proposons une large gamme de distributeurs pneumatiques et pouvons également fournir une installation en armoire, ce qui vous assure que votre projet sera terminé à temps tout en respectant le budget.



Séries	501	502	503	2035
Connexion	M7 2,7x4 ou 4x6mm	G1/8 ou NPT 4x6 ou 6x8mm	G1/4-G3/8 ou NPT 6x8 ou 8x10mm	G3/8-G1/2 ou NPT
Largeur	11 mm	18 mm	26 mm	41 mm
Débit (l/min) ANR	<b>400</b>	<b>650</b>	<b>1400</b>	<b>3820</b>
Fonction pneumatique	Distributeur 5/2 mono ou bistable, 5/3 W1, W2 W3, Double 3/2 NC- NC, Double 3/2 NO-NO			Distributeur 5/2 ou double bobine, 5/3 W1, W3
Technologie	Tiroir à joints	Metal-Metal inox ou tiroir à joints	Metal-Metal inox ou tiroir à joints	Metal-Metal inox
Température	De -10 °C à +50 °C			

W1 : 5/3, centre fermé

W2 : 5/3, centre ouvert à la pression

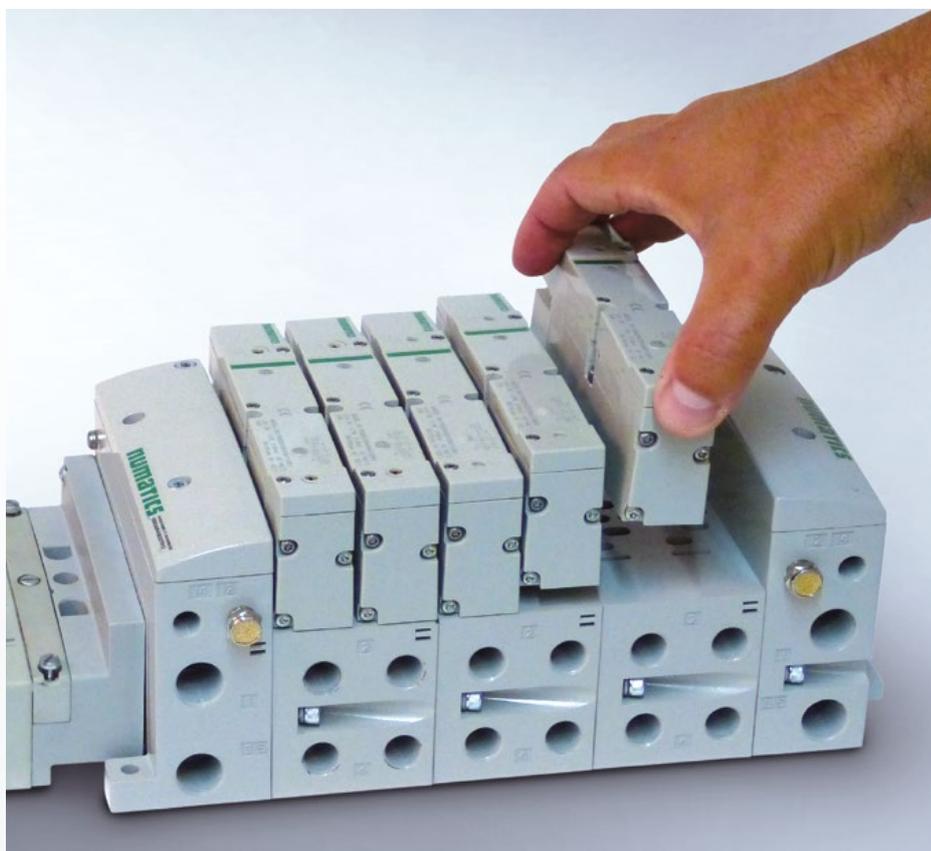
W3 : 5/3, centre ouvert à l'échappement

NO : Normalement ouvert

NC : Normalement fermé

La modularité de nos distributeurs permet un grand nombre de configurations et notre offre d'accessoires sandwich est la plus importante du marché :

- Régulateur de pression
- Module d'isolation de pression individuel
- Régulation de débit à l'échappement
- 24 V CC et zonage d'air de pilotage pour répondre à la directive de la Sécurité Machine.



## Accessoires sandwich



Régulateur de pression sur un distributeur. Disponible en régulateur double pour réguler également la pression de sortie.



Sandwich isolateur de pression. Il permet d'isoler et d'assurer la maintenance d'un distributeur sans couper l'alimentation de l'ensemble de l'îlot de distribution pneumatique.



Les blocs de pression en sandwich alimentent un distributeur individuel, indépendamment de l'alimentation de l'îlot de distribution pneumatique.



Les modules d'échappement canalisent les échappements par des orifices (3 et 5) indépendants des échappements principaux de l'îlot de distribution pneumatique.



Les limiteurs de débit ajustent le débit de sortie d'un distributeur pour modifier la vitesse de fonctionnement de tout dispositif raccordé.

# Solutions

## Économisez du temps et de l'argent grâce aux solutions externalisées ASCO

Pour nos clients dont le temps ou les ressources sont limités, nous proposons des systèmes entièrement pré-assemblés, prêts à être installés, spécialement fabriqués et certifiés selon votre cahier des charges. Des composants pré-assemblés aux ensembles en armoires, des solutions sont proposées pour différents niveaux d'intégration, des simples actionneurs aux boîtiers et armoires multifonctions.

## Simplicité et économie d'espace

La conception simplifiée permet de réduire l'encombrement ; l'installation et le raccordement sur site se font facilement et rapidement, tandis que la certification est simplifiée car les coffrets peuvent être pré-certifiés « prêt à l'emploi ».

## Économique

La réduction des coûts d'assemblage, de R&D, de conception et d'approvisionnement se traduit par des économies allant jusqu'à 30 %, sans parler des économies de temps et d'argent qui en découlent lors de l'installation.

## Qualité

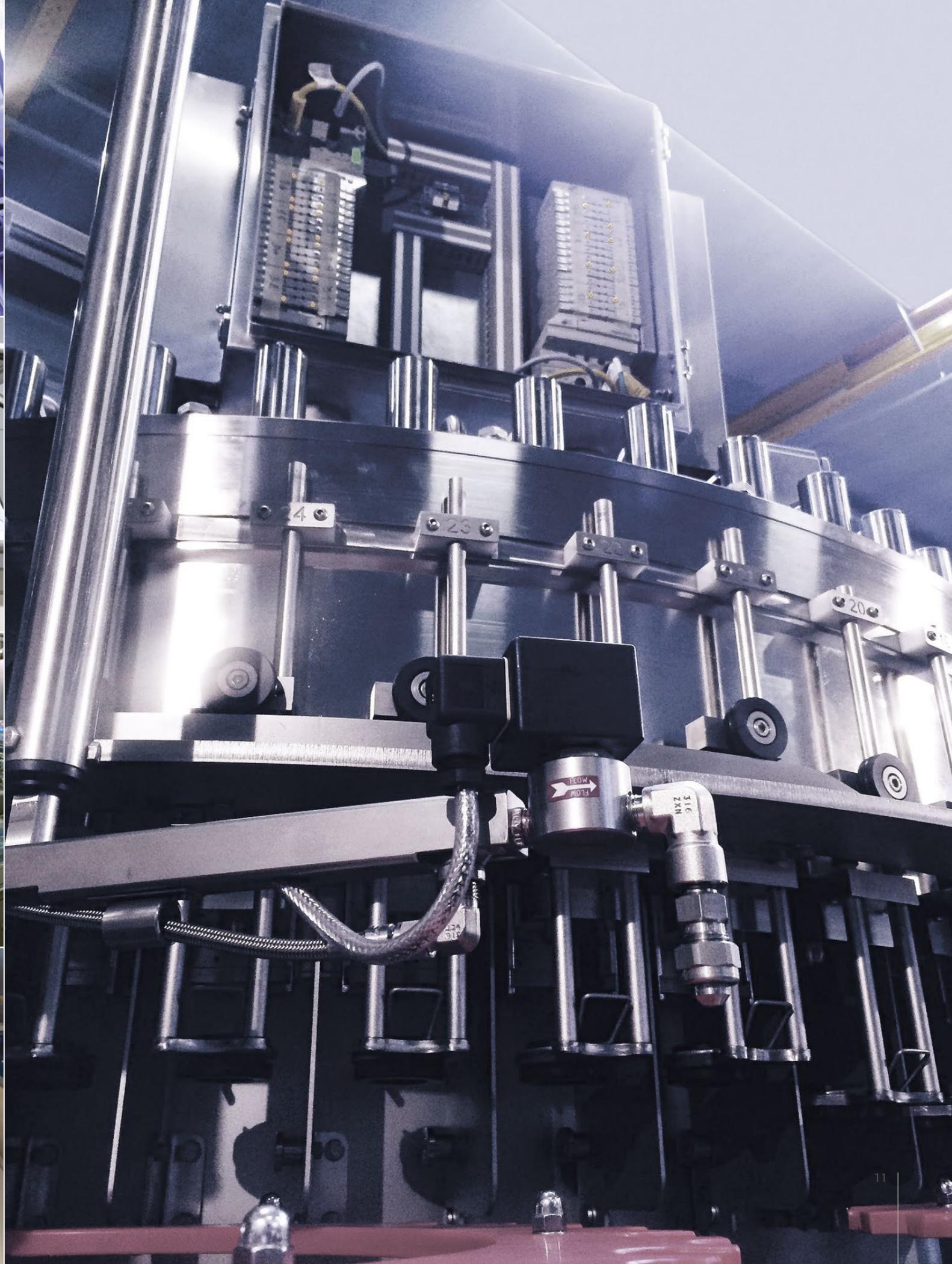


Il est, entre autres, indispensable que la solution pré-assemblée, notamment pour les armoires, soit durable et résistante aux environnements difficiles et humides. Nos solutions pré-assemblées pour les armoires garantissent des installations résistantes à la corrosion et aux

dommages. Cette solution est idéale lorsque l'hygiène est primordiale grâce à sa conception en acier inoxydable qui lui permet de supporter une exposition régulière à des fluides de nettoyage agressifs.

## Une solution complète

De la conception à l'installation, Emerson vous fournit un îlot de distribution complet. Grâce à une équipe d'ingénieurs expérimentés qui développent de nouveaux produits ASCO à l'aide d'un logiciel d'ingénierie en 3D, nous sommes en mesure de fournir des solutions personnalisées selon les besoins de votre application, diminuant ainsi le risque de modifications liées à la conception lors de la phase de production. Par ailleurs, en assurant tests, assemblage, livraison et installation, les solutions d'Emerson apportent de nombreux bénéfices en matière d'intégration et d'économies.



# Configurateur de produit et bibliothèque CAO

ASCO possède une vaste bibliothèque de dessins CAO téléchargeables pour faciliter la conception et la définition des spécifications. Notre configurateur d'îlot de distribution fournit des modèles CAO 2D et 3D dans plus de 85 formats de fichiers standards de l'industrie. Une navigation intuitive simplifie la sélection des produits et des options. Les fichiers CAO et les codes produits correspondants sont téléchargeables pour répondre à vos exigences de conception.

Le configurateur est intuitif et vous guide à travers le processus de sélection et de conception de l'ensemble Multipol ou Bus de Terrain qui répondra aux besoins de votre application. Vous pourrez choisir le protocole de communication, le type de montage de l'îlot (rail DIN ou fond d'armoire), le nombre de distributeurs pneumatiques, le nombre de modules d'Entrées/Sorties et le type de raccordement.

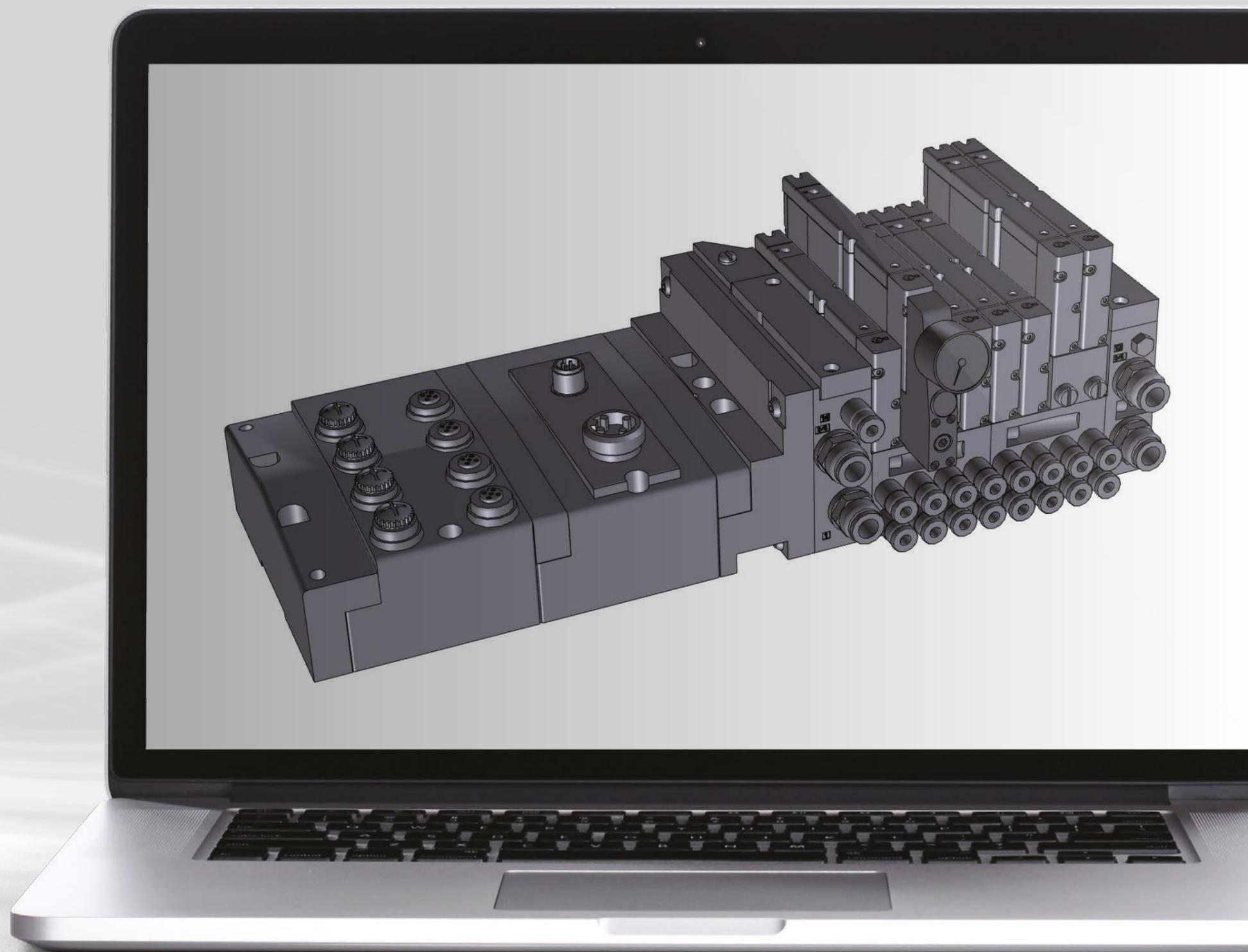
Pour chaque Entrées/Sorties, vous pourrez sélectionner des E/S numériques (PNP/NPN) ou analogiques (4-20 mA/0-10 V), entrées Température, capteurs NAMUR, etc... Vous pourrez également indiquer le nombre d'Entrées/Sorties requises pour chaque module.

Vous sélectionnerez ensuite le type de distributeur pneumatique requis, sa fonction, son type de commande manuelle, son emplacement sur l'îlot et toutes les options dont vous aurez besoin.

Le configurateur est idéal pour les concepteurs qui veulent s'assurer que les îlots de distribution d'ASCO Numatics correspondront à leurs installations et également pour les ingénieurs qui cherchent à configurer et sélectionner un îlot de distribution pour un projet dans leur usine.

Rendez-vous sur  
[www.asco.com/fr-fr/Pages/tools-3d-2d-cad.aspx](http://www.asco.com/fr-fr/Pages/tools-3d-2d-cad.aspx)

Capture d'écran d'exemple de la série 501.



# Pourquoi Emerson

Trouver des solutions pour nos clients est notre passion. En tant que leader sur le plan technologique, nous savons que la clé de la satisfaction client et de notre réussite repose sur l'anticipation des besoins de nos clients et dans le développement de nouvelles technologies et de solutions innovantes.

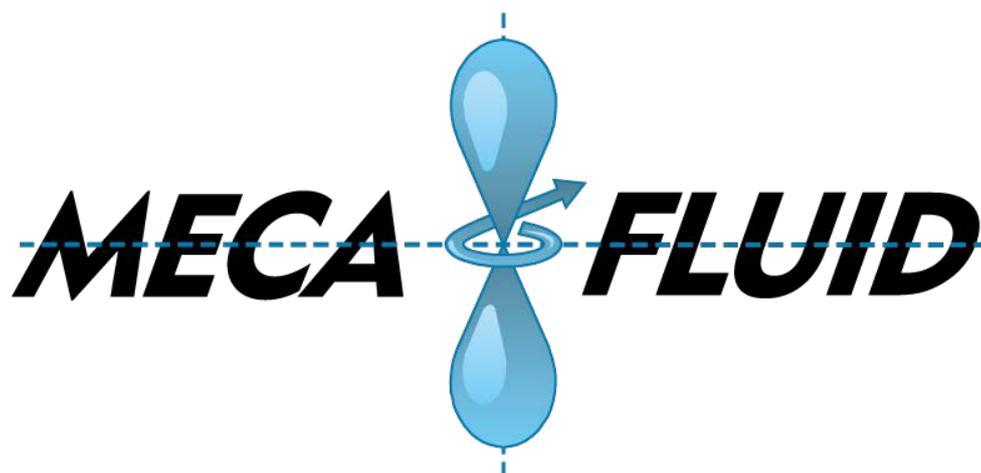
Emerson a acquis une réputation mondiale en matière d'innovation et de leadership industriel. Nos technologies révolutionnaires contribuent à la transformation de l'ensemble des industries.

Nous nous engageons à rechercher en continu les progrès technologiques, en posant les bases de nouvelles normes industrielles, tout en accélérant le rythme de développement et de commercialisation de nos nouveaux produits. Notre approche, fondée sur une recherche approfondie des nouvelles tendances technologiques du marché mondial, nous permet de relever les défis de nos clients et de donner la priorité à nos efforts en R&D.

Chez Emerson, nous sommes particulièrement fiers des gammes de produits et des solutions technologiques qui ont été développés par nos ingénieurs pour aider les acteurs industriels, les entreprises commerciales et les consommateurs à utiliser l'énergie de façon plus responsable. Nous travaillons ardemment au développement de la nouvelle génération de technologies et services qui permettent d'améliorer l'efficacité énergétique, de diminuer l'impact sur l'environnement et de fournir des ressources énergétiques au monde entier.

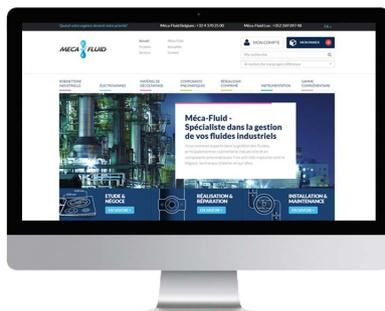
Nous sommes fiers de développer et de proposer à nos clients des technologies d'avant-garde. Nos équipes de développement de produit suivent une approche systématique pour le développement de nouveaux produits : écouter et collaborer avec nos clients, trouver des idées de nouveaux produits et services, développer les bonnes pratiques de conception et d'ingénierie, construire l'infrastructure de production et fournir une assistance marketing, commerciale et de service à la clientèle pour le lancement de nouveaux produit et leur succès sur le marché.





## Méca-Fluid sprl

**Rue Frumhy, 18**  
**B-4671 BARCHON**  
**Tel. : +32 (0) 4 370 25 00**  
**info@mecafluid.be**



## Méca-Fluid Lux sàrl

**Rue de Drinklange, 16-1A**  
**L-9911 TROISVIERGES**  
**Tel. : +352 269 097 48**  
**info@mecafluid.lu**



Scannez pour voir ASCO en action.  
 Ou bien visitez le site [www.asco.com](http://www.asco.com)

Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co. © 2017 Emerson Electric Co.

**Fluid Automation. Right. Now.™**

**ASCO**  
**NUMATICS**

  
**EMERSON**