



Nos solutions pneumatiques  
novatrices et prêtes pour le futur

## Solutions pneumatiques AVENTICS™

Vérins et entraînements, distributeurs et îlots de distribution,  
gestion de l'alimentation en air comprimé



# Un programme pneumatique pour un large éventail de possibilités

## 06 Vérins et accessoires

- 06 Vérins à tige
- 11 Vérins sans tige
- 14 Accessoires pour vérins
- 15 Capteurs de vérins

## 20 Distributeurs et îlots de distribution

- 22 Distributeurs
- 27 Îlots de distribution
- 30 Distributeurs ISO
- 34 Bus de terrain
- 38 Distributeurs proportionnels

## 42 Gestion de l'alimentation en air comprimé

- 44 Unités de traitement de l'air

- 46 Manostats et capteurs de débit
- 48 Clapets anti-retour et distributeurs de blocage
- 48 Techniques de connexion pneumatique

## 50 Composants de vide

- 50 Système de transfert sans contact
- 50 Générateurs de vide
- 50 Ventouses et accessoires de vide

## 51 Sécurité des machines

## 52 Solutions personnalisées

## 53 Internet des Objets industriel

## 54 Pneumatics Shop et Engineering Tools

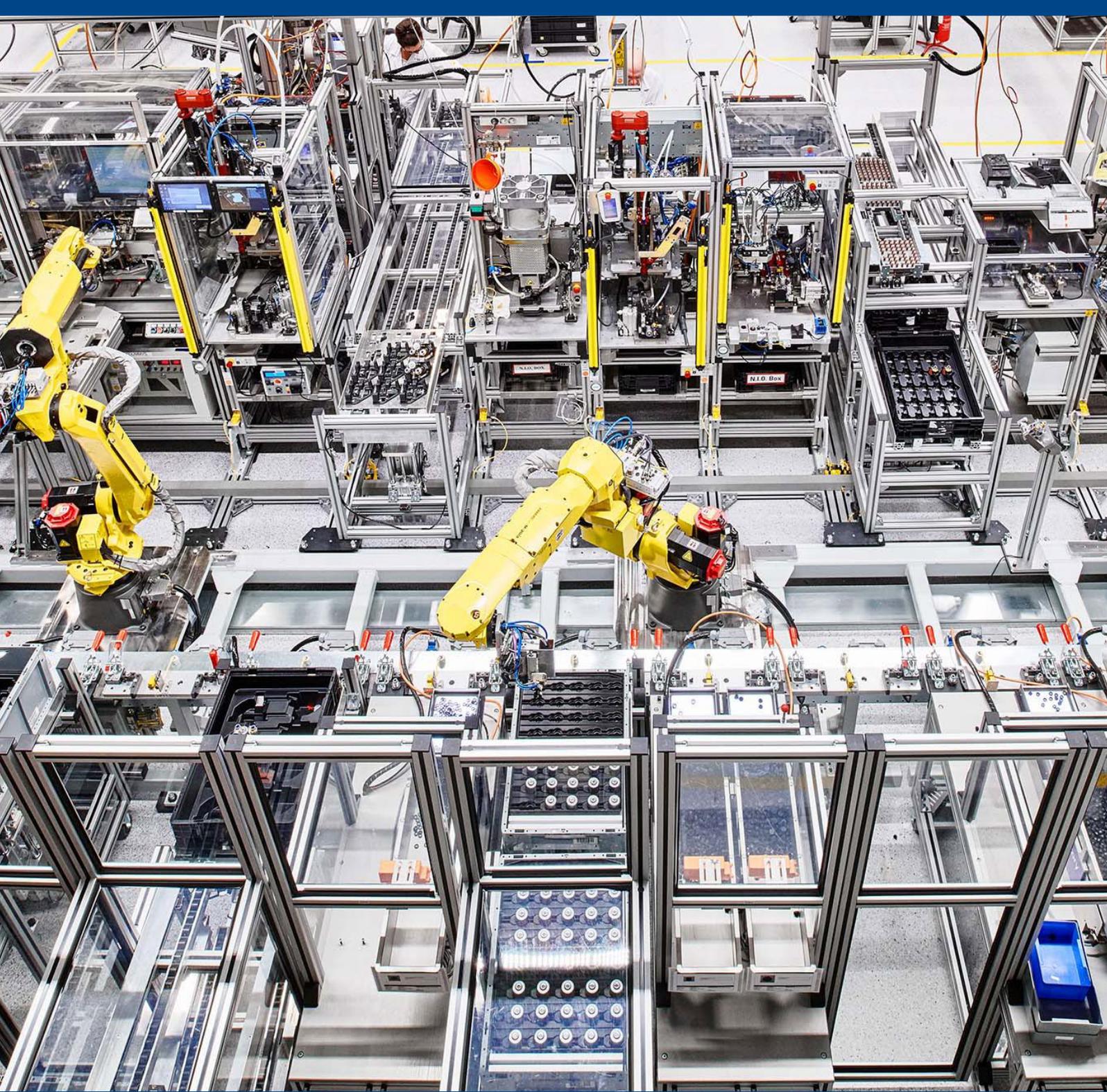
## Notre offre complète répond à tous les besoins

Vous êtes en de bonnes mains dès le départ : qualité de produit supérieure, vaste gamme de produits, expertise des solutions, et assistance à long terme ciblée – en tant que client d'Emerson, vous bénéficiez de tout le nécessaire pour une solution pneumatique personnalisée sur le long terme tournée vers le futur. Notre offre :

- Produits et composants haut de gamme
- Expertise en pneumatique : connaissance des applications et expérience dans l'industrie
- Solutions complètes d'automatisation pneumatique

Une collaboration fructueuse avec vous est la pierre angulaire de notre innovation. Chaque nouveau projet et chaque nouvelle expérience pratique quotidienne s'ajoutent à notre expertise sur l'industrie et nous fournissent une inspiration cruciale. Intégration fonctionnelle, réduction des composants et gestion différente du matériel : telles sont quelques-unes des tendances actuelles vers une productivité optimisée. Grâce à l'utilisation ciblée de nouvelles techniques et de nouveaux matériaux ainsi qu'à l'intégration d'éléments électroniques, nous optimisons en continu la fonctionnalité et les caractéristiques de nos produits et solutions. Le tout dans votre intérêt – vous pouvez nous faire confiance.





Les produits de notre gamme jouent un rôle majeur dans la technique d'automatisation, et sont bien accueillis dans pratiquement tous les secteurs. Nous souhaitons rendre vos tâches d'automatisation plus efficaces avec notre programme.

## Tout ce qu'il vous faut, en parfaite harmonie



Chez Emerson, nous savons que ce qui compte, c'est votre satisfaction. Ce qui compte, c'est de trouver des solutions sûres et efficaces pour répondre à vos besoins et réaliser de manière fiable vos tâches d'automatisation. Des solutions durables sans maintenance. Nos produits, composants et systèmes sont spécialement conçus en ce sens. Tel est notre objectif de chaque instant.

### Des solutions pneumatiques adaptées à l'application

C'est l'interaction parfaite des produits et composants qui fait le succès d'une application. Bien entendu, l'utilisation de produits et composants individuels AVENTICS garantit également une qualité éprouvée pour vos machines et systèmes.

Mais notre mission ne s'arrête pas là. Nous savons que pour assurer une efficacité maximale, tous les éléments d'un système doivent collaborer en parfaite harmonie. C'est pourquoi nous vous offrons non pas de simples produits mais des solutions complètes. Non pas une simple fonctionnalité, mais de l'efficacité. Parlons-en : profitez de notre expertise en pneumatique pour vos tâches d'application !

Emerson sort des sentiers battus : une application pneumatique consiste généralement en une alimentation en air comprimé, une commande de l'air comprimé et des actuateurs. Emerson propose une gamme complète de produits novateurs et éprouvés adaptés à tous les domaines et qui se complètent à merveille, dans le cadre de notre philosophie de produit. Tous les éléments sont en adéquation parfaite, jusqu'au moindre vissage.





## Actionneurs : précision et puissance du mouvement – vérins et entraînements pour toutes les applications

Espaces exigus, conditions particulièrement rudes ou tâches impliquant des exigences d'hygiène strictes : pour nos vérins et nos entraînements, il n'y a pas d'environnement inhabituel ou inadapté. Nos produits maîtrisent leur rôle et sont efficaces dans toutes les applications, pour les cycles rapides comme pour les mouvements sensibles, pour les charges les plus lourdes comme pour les forces finement dosées.

## Mini-vérins et vérins cylindriques



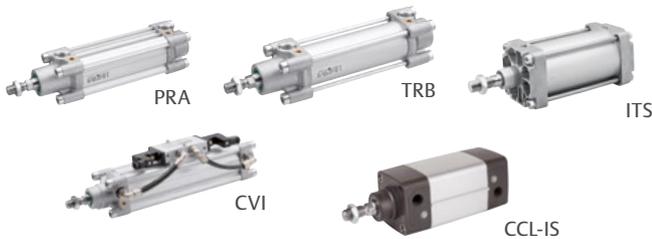
Norme industrielle ISO 6432  
Page 8

## Vérins à course courte et vérins compacts



Normes industrielles ISO 21287 / ISO 15524 / NFE 49004  
Page 9

## Vérins profilés et à tirant



Norme industrielle ISO 15552  
Page 10

## Vérins sans tige



Page 11

## Mini-chariots, vérins de guidage et rotatifs



Page 12

## Vérins à soufflet et spécifiques



Page 13

## Accessoires



Pages 14 – 15



## Mini-vérins et vérins cylindriques

### Série MNI (ISO 6432)

Notre série de vérins standard pour les applications universelles dans l'ingénierie mécanique. Elle est disponible dans de nombreuses variantes et se caractérise par sa durabilité extrême et une longue durée de vie.



MNI

### Série ICM (ISO 6432)

Les vérins de la série ICM sont durables et résistants à la corrosion. Le vérin est normalisé conformément à la norme ISO 6432 mais est également disponible en une version plus compacte. Le tube du vérin et la tige de piston sont en acier inoxydable, et le couvercle en polymère de haute qualité.



ICM

### Série CSL-RD (ISO 6432)

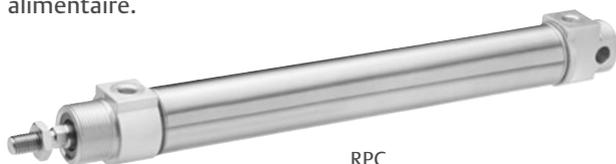
La série en acier inoxydable CSL-RD est disponible en version ISO, en version courte et en conception hygiénique. Les vérins n'ont aucune zone de rétention, présentent une faible rugosité de surface et fonctionnent avec des lubrifiants et joints de qualité alimentaire. Egalement disponible avec amortissement de fin de course ajusté en usine.



CSL-RD

### Série RPC

La série RPC est la grande sœur de la MNI et offre une variante plus courte. Les vérins sont faciles à nettoyer et conviennent aux applications de conditionnement dans l'industrie alimentaire grâce à des lubrifiants de qualité alimentaire.



RPC

### Série ICS-D2

Série de vérins en conception hygiénique. Acier inoxydable, surfaces lisses, joints avec liaison mécanique et géométrie et vis d'amortissement de fin de course assurent des conditions de nettoyage optimales.



ICS-D2

## Vérins à course courte et vérins compacts

### Série CCI (ISO 21287)

La série CCI est idéale pour une durée de cycle élevée et des exigences de masse en mouvement. Elle présente une conception compacte, facile à nettoyer, avec des rainures de capteur intégrées sur tous les côtés, et offre un large éventail de variantes et de d'options, notamment une version ATEX.



CCI, anti-rotation

### Série CCL-IC (ISO 21287)

Les vérins de la série CCL-IC, avec leur conception compacte et hygiénique, ont leur place dans une vaste gamme d'applications. Leur surface lisse associée à leurs matériaux, tels que l'aluminium anodisé, l'acier inoxydable et les lubrifiants NSF-H1, en font les vérins idéaux pour des exigences strictes telles que celles de l'industrie agro-alimentaire.



CCL-IC

### Série KPZ (NFE 49 004)

Les vérins compacts de la série KPZ peuvent être utilisés pour une vaste gamme d'applications grâce à leurs dimensions basées sur la norme NFE 49 004. Egalement disponible en version ATEX.



KPZ

### Série SSI (ISO 15524)

Les vérins à course courte SSI, qui répondent à la norme ISO 15524, présentent une conception particulièrement courte et sont jusqu'à 30 % plus légers que les vérins comparables grâce à une optimisation des matériaux et des composants. Les rainures de 4 et 6 mm sur chacun des côtés offrent une flexibilité maximale pour la pose de capteurs.



SSI

### Série KHZ

Les vérins de la série KHZ présentent une conception extrêmement compacte et sont disponibles à partir d'un diamètre de piston de 8 mm. Ils sont l'option idéale pour l'installation même dans les espaces les plus exigus et peuvent être assemblés partout, facilement et en toute sécurité.



KHZ

## L'outil de réglage de l'amortissement CAT, pour un ajustement simple et précis de l'amortissement de fin de course

Jusqu'à présent, un ajustement optimal de l'amortissement de fin de course nécessitait de l'expérience, un certain doigté et parfois de la patience. Aujourd'hui, vous pouvez compter sur le soutien fiable de l'électronique de capteur. L'ajustement de l'amortissement de fin de course est simple et rapide et garantit les bons réglages.

Une fois le capteur fixé sur le vérin et mis en marche, toutes les fonctions peuvent être lues sur l'affichage LED, ce qui permet un ajustement précis de l'amortissement de fin de course. En outre, l'application AVENTICS fournit des informations visuelles sur la vitesse du piston et les caractéristiques de l'amortissement de fin de course.



# Vérins profilés et à tirant

## Série PRA (ISO 15552)

Les vérins PRA bénéficient d'un profilé d'aluminium compact avec rainures de capteur de 4 et 6 mm pour une installation simple et compacte des techniques de mesure et de détection.



PRA avec racler modulaire (en option)

## Série TRB (ISO 15552)

Avec leur conception classique caractérisée par des tirants et tubes lisses, les vérins TRB impressionnent par leur capacité de levage et leur adaptabilité aux processus existants.



TRB

## Série ITS (ISO 15552)

Les vérins ITS sont utilisés pour déplacer des masses jusqu'à plusieurs tonnes. Ils sont équipés de série d'un système de raclers et joints modulaires configurable.



ITS avec racler modulaire (intégré)

## Série CCL-IS (ISO 15552)

Ce vérin à conception hygiénique est conçu spécifiquement pour les applications de conditionnement dans l'industrie alimentaire. Il se caractérise par ses fixations de capteur pratiques et sa conception hygiénique conjuguant nettoyage simple et faible maintenance.



CCL-IS

## Série CVI (ISO 15552)

Les ensembles vérin/distributeur peuvent également être configurés en ligne avec les séries de vérins ISO PRA et TRB ainsi que cinq séries de distributeurs librement combinables.



CVI

## Trouvez le vérin idéal pour votre application

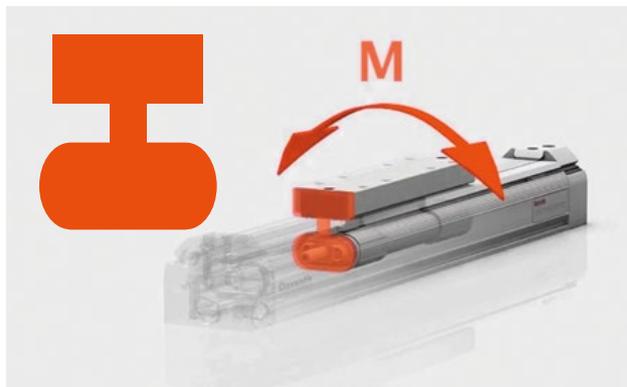
Pour obtenir une vue d'ensemble des vérins possibles, saisissez simplement les paramètres de performance clés pour votre nouvelle application. Les filtres supplémentaires et les analyses comparatives permettent d'affiner votre recherche. Une fois votre sélection faite, vous êtes directement redirigé sur le programme de configuration.

- Entrée de données d'application : course, charge, durée, direction et angle du mouvement de la charge, cycles par heure, données détaillées supplémentaires en option – navigation intuitive avec informations d'aide.
- Ainsi, toutes les séries de vérins possibles sont répertoriées avec leurs principales données de base et des valeurs de comparaison supplémentaires : poids, vitesse, consommation d'air, etc.
- Vous pouvez affiner la sélection selon les spécifications de votre choix à l'aide du menu de filtre complet.

Product series	Drive	Cushioning	Guide	Weight (kg)	Air Consumption (NI/cycle)	CCV	Dating	Report	Select
PRA	32	1-Elastic	500 Plain InternalsBushino	0.72	1.08				Standardization
PRA	32	1-Elastic	L01 Plain LinearGuide	0.72	1.08				Additional functions
PRA	32	2-Pneumatic	900 Plain InternalsBushino	0.72	1.08				High piston rod
PRA	32	2-Pneumatic	L01 Plain LinearGuide	0.72	1.08				Compatible with Easy-2-Step
TRB	32	1-Elastic	500 Plain InternalsBushino	0.70	1.05				Sealing
TRB	32	1-Elastic	L01 Plain LinearGuide	0.70	1.08				Clamping / locking function
TRB	32	2-Pneumatic	900 Plain InternalsBushino	0.70	1.08				Low-friction
TRB	32	2-Pneumatic	L01 Plain LinearGuide	0.70	1.08				2-position function

## Vérins sans tige et unités à guidage linéaire

La forme unique de piston ovale et l'unité chariot/piston en un élément autorisent des charges et des couples plus importants, ainsi que des applications compactes. Les utilisateurs obtiennent les mêmes performances avec des vérins beaucoup plus compacts, ce qui réduit nettement le poids et les coûts.



### Série RTC

La série RTC offre quatre variantes avec différents points forts permettant d'adapter parfaitement le mouvement, la position et la vitesse. Elles sont disponibles en version de base et guidage compact à palier, ou en version très résistante pour les charges lourdes.



RTC-BV



RTC-CG



RTC-SB



RTC-HD

### Série CKP

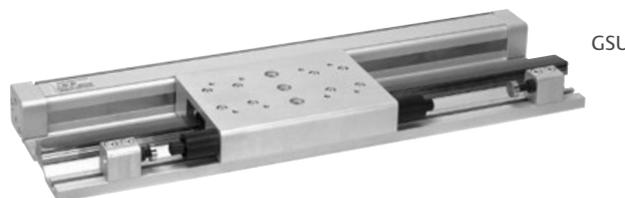
La série CKP convient particulièrement aux applications nécessitant le déplacement de charges lourdes. Elle assure un guidage robuste et ultra-précis, avec une excellente répétabilité.



CKP

### Série GSU

De par sa conception plate, cette unité à guidage linéaire hautement performante constitue la base idéale pour de nombreux systèmes de manipulation. La longueur et la position de course peuvent être réglées en fonction des besoins sur toute la longueur, individuellement de chaque côté.



GSU



Pour plus d'informations sur les produits AVENTICS, rendez-vous sur [Emerson.com/AVENTICS](https://www.emerson.com/aventics)



## Mini-chariots, vérins de guidage vérins rotatifs

### Série MSC

La série MSC offre une rigidité maximale pour les couples de rotation et charges élevés. Les possibilités de configuration polyvalentes font du mini-chariot un composant de manipulation véritablement universel, garantissant une grande flexibilité dans la conception de la machine.



### Série MSN

La série MSN offre un guidage précis sans jeu dans un ensemble fin. Une grande variété de fixations et des options d'alimentation en air et d'échappement permettent une application dans quasiment toutes les positions et tous les emplacements.



### Série GPC

La conception robuste est particulièrement fiable et absorbe les couples élevés ainsi que les forces latérales. Les variantes E et ST offrent aux utilisateurs une solution de manipulation particulièrement économique.



### Module rotatif série RCM

Les modules rotatifs RCM peuvent être montés directement sur des mini-chariots. Différents types d'amortissement de fin de course, de passage d'air et de positions intermédiaires sont disponibles.

Ajustage précis des positions de fin de course.



### Vérins rotatifs série TRR

La série TRR peut supporter des angles de rotation jusqu'à 360° et des couples jusqu'à 110 Nm, et dispose d'un amortissement de fin de course pneumatique ajustable.



## Vérins spéciaux

### Vérins filetés série SWN

Grâce à leur filetage intégré, les vérins SWN sont compacts et faciles à monter sans accessoires dans leur environnement de travail.



SWN

### Vérins à membrane déroulante série RDC

Les vérins RDC peuvent fonctionner à basse pression, pour une commande précise de la force dans les systèmes finement ajustés.



RDC

## Vérins à soufflet

### Séries BCP, BCC, BRB, BCR

Notre gamme offre quatre séries, pour différents domaines d'application. Tous les vérins à soufflet permettent des forces élevées dans les espaces les plus exigus et ne nécessitent quasiment ni maintenance ni entretien. Ils sont disponibles dans de nombreuses tailles, en différentes versions et avec diverses qualités de pneumatique, dans des variantes à un, deux ou trois soufflets.

BCC



BCP



BCR



BRB



Pour plus d'informations sur les produits AVENTICS, rendez-vous sur [Emerson.com/AVENTICS](https://www.emerson.com/AVENTICS)





## Systeme de racleur modulaire

Le système de racleur modulaire permet d'adapter vos vérins aux exigences de votre application. Cela se traduit par une flexibilité maximale, un raclage optimal, des performances plus élevées et des coûts réduits pour la maintenance et les temps d'arrêt. Intégré aux séries de vérins ITS et en option pour les vérins PRA/TRB et CCL-IS.

Chacune des séries de vérins présente cinq modules de racleurs. Disponibles séparément avec joints, guidage et racleurs métalliques entièrement installés, ils peuvent être remplacés à tout moment, rapidement et simplement, sans démonter le vérin.

## Accessoires de fixation

### Fixations de vérin série CM1



CM1

### Fixations de tige de piston série CM2



CM2

### Unités de guidage série CG1



CG1

### Fixations de capteur série CB1

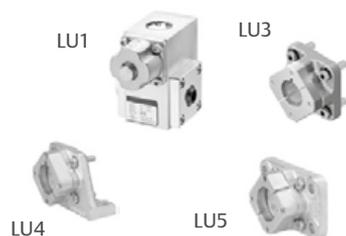


CB1

## Unités de blocage

### Unités de blocage LU1 - LU5

Les unités maintiennent la tige de piston dans n'importe quelle position au moyen de mouvements excentriques. La fixation sur le vérin est réalisée via une bride.



### Unité de blocage série HU1

La série HU1 maintient la tige de piston à l'aide de la force de rappel du ressort. Un adaptateur correspondant est utilisé pour la fixation au vérin. Les cartouches de blocage peuvent être remplacées en cas d'usure.



### Unité de blocage série LU6

La série LU6 est une unité de blocage mécanique/un frein dynamique pour tiges de piston dans les vérins pneumatiques conformément à la norme ISO 15552 ou pour des tiges circulaires comparables. Cette unité est certifiée pour être utilisée conformément à la norme ISO 13849.



LU6  
Frein dynamique

## Capteurs de position de vérin

### Séries ST4/ST4-2P

Ces séries offrent une haute technologie dans les espaces les plus restreints et sont idéales pour les actionneurs pneumatiques dans la petite manipulation. Le capteur ST4-2P avec deux points de commutation permet également la mesure de deux points de commutation, quels qu'ils soient, dans un rayon de 50 mm.



### Série ST6

Le ST6 est notre capteur universel pour la rainure de 6 mm. Utilisé dans la technique d'automatisation en tant que capteur standard, il économise de la place et peut être monté sur tous les vérins cylindriques, vérins à tirant et vérins profilés via une fixation de capteur.



### Séries SM6/SM6-AL

Les capteurs des séries SM6 et SM6-AL permettent une mesure permanente et à haute résolution de la position et sont parfaits pour la détection continue des mouvements de piston dans les vérins pneumatiques dans une plage de mesure maximale de 1 007 mm. Grâce à une touche de programmation intuitive, à un affichage LED 4 couleurs et à une communication IO-Link, la série SM6-AL est également facile à démarrer en un clin d'œil.



### Série SC4

Le SC4 convient aux applications avec vérins pneumatiques avec rainure en C. Son boîtier court et son raccordement orienté à 90° en fait le composant idéal pour les espaces restreints et avec vérins à course courte. Grâce à une plage de commutation courte et exacte, le SC4 est également la solution idéale pour le préhenseur de la série UPG d'AVENTICS.



Pour plus d'informations sur les produits AVENTICS, rendez-vous sur [Emerson.com/AVENTICS](https://www.emerson.com/AVENTICS)



Vérin			
Série	Image	Diamètre de piston	Course max.
SWN		6 – 16 mm	15 mm
ICM ISO 6432		8 – 32 mm	400 mm
MNI ISO 6432		10 – 25 mm	1 300 mm
CSL-RD ISO 6432		16 – 25 mm	1 300 mm
RPC		32 – 63 mm	1 200 mm
ICS ISO 6431		32 – 100 mm	1 600 mm
CCI ISO 21287		16 – 100 mm	500 mm
SSI ISO 15524		12 – 100 mm	150 mm
KHZ		8 – 100 mm	100 mm
KPZ NFE 49 004		16 – 100 mm	500 mm
CCL-IC ISO 21287		16 – 100 mm	500 mm
CCL-IS ISO 15552		25 – 125 mm	2 800 mm
PRA/TRB ISO 15552		32 – 125 mm	2 800 mm
ITS ISO 15552		160 – 320 mm	2 700 mm
CVI ISO 15552		32 – 125 mm	2 800 mm

## Caractéristiques particulières et avantages

- Vérin à simple effet miniature
- Fixation simple grâce au filetage continu

- Conception légère
- Matériaux compatibles avec l'agro-alimentaire (graisse NSF-H1, acier inoxydable, couvercles POM hydrofuges)

- Conception compacte et robuste
- Durabilité extrême et longue durée de vie

- Vérin en acier inoxydable avec conception hygiénique
- Certifié conforme à la norme (CE) n° 1935/2004 concernant les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires
- Idéal pour les zones de projection d'aliments ou de boissons

- Conception compacte et ergonomique
- Matériaux résistants à la corrosion : tube et tige de piston en acier inoxydable et fonds en aluminium anodisé

- Vérin en acier inoxydable avec conception hygiénique
- Vérin en acier entièrement inoxydable pour les environnements rudes
- Certifié conforme à la norme (CE) n° 1935/2004 concernant les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires

- Assemblage de capteurs simple sur toute la longueur du vérin grâce à un profilé d'aluminium continu
- Excellente modularité grâce à une tige de piston creuse, aux multiples positions, à un tandem et à une unité de blocage ou de freinage intégrée

- Vérin le plus court et le plus compact
- Versions non magnétiques avec conception hygiénique

- Profilé propre
- Pour les applications nécessitant un vérin très court/étroit

- Excellente modularité grâce à une tige de piston creuse, aux multiples positions et à une unité de blocage intégrée
- Assemblage de capteurs simple sur toute la longueur du vérin grâce à un profilé d'aluminium continu

- Conception compacte hygiénique avec surfaces anodisées
- Lubrifiants (NSF-H1) approuvés pour les applications alimentaires

- Surfaces anodisées faciles à nettoyer
- Lubrifiants (NSF-H1) approuvés pour les applications alimentaires

- Choix le plus vaste de variantes et d'accessoires
- Grâce au système de racleur modulaire en option, vous pouvez assurer la maintenance du vérin en moins de 5 minutes sans le démonter

- Applications à lourdes charges ; possibilité de déplacer jusqu'à cinq tonnes par un seul vérin
- Permet l'automatisation simple et efficace pour des applications à lourdes charges
- Le système de joint modulaire permet des solutions sur mesure pour des applications spécifiques qui fonctionnent de manière très efficace et réduisent la maintenance au minimum

- Ensemble vérin/distributeur prêt à l'installation avec vérin PRA/TRB et un distributeur à tiroir parmi cinq différents modèles
- Applications courantes : fonctions d'ouverture/de fermeture telles que les applications de volets d'aération et de tiroirs

## Technique de vérins/de manipulation

Série	Image	Diamètres	Course max.
RTC		RTC-BV = 16 – 80 mm RTC-SB = 25 – 50 mm RTC-CG = 16 – 40 mm RTC-HD = 16 – 63 mm	RTC-BV = 100 – 9 900 mm RTC-SB = 100 – 9 900 mm RTC-CG = 200 – 2 000 mm RTC-HD = 200 – 4 300 mm
CKP		16 – 32 mm	100 – 3 700 mm
GSU		16 – 25 mm	200 – 1 000 mm
BCP		90 – 640 mm	
BCC		80 – 435 mm	
BCR		442 – 950 mm	
BRB		60 – 173 mm	
MSN		6 – 16 mm	5 – 30 mm
MSC		8 – 25 mm	10 – 200 mm
TWC		2x10 – 2x32 mm	100 mm
GPC		GPC-BV = 10 – 100 mm GPC-E = 12 – 20 mm	GPC-BV = 10 – 200 mm GPC-E = 25 – 150 mm
RCM		6 – 25 mm	Angle de rotation 90 – 180°
TRR		32 – 100 mm	Angle de rotation 90 – 360°
RDC		52,5 – 115 mm	95 mm

## Caractéristiques particulières

- La gamme exhaustive avec de nombreuses variantes et options permet des configurations sur mesure pour chaque application
- Interface Easy-2-Combine

- Capacité de levage élevée avec deux guidages linéaires, sans jeu
- Interface Easy-2-Combine

- Capacité de levage élevée à hauteur optimisée
- Interface Easy-2-Combine

- Vérin à soufflet avec plaques de raccordement intégrées

- Vérin à soufflet avec pièces de fixation amovibles

- Vérin à soufflet déroulant

- Léger et facile à assembler
- Puissance quasiment constante sur la plage de course

- Absorption de couple et de charge élevée avec stabilité maximale
- Largeur réduite

- Absorption de couple et de charge élevée avec stabilité maximale
- Design compact
- Interface Easy-2-Combine

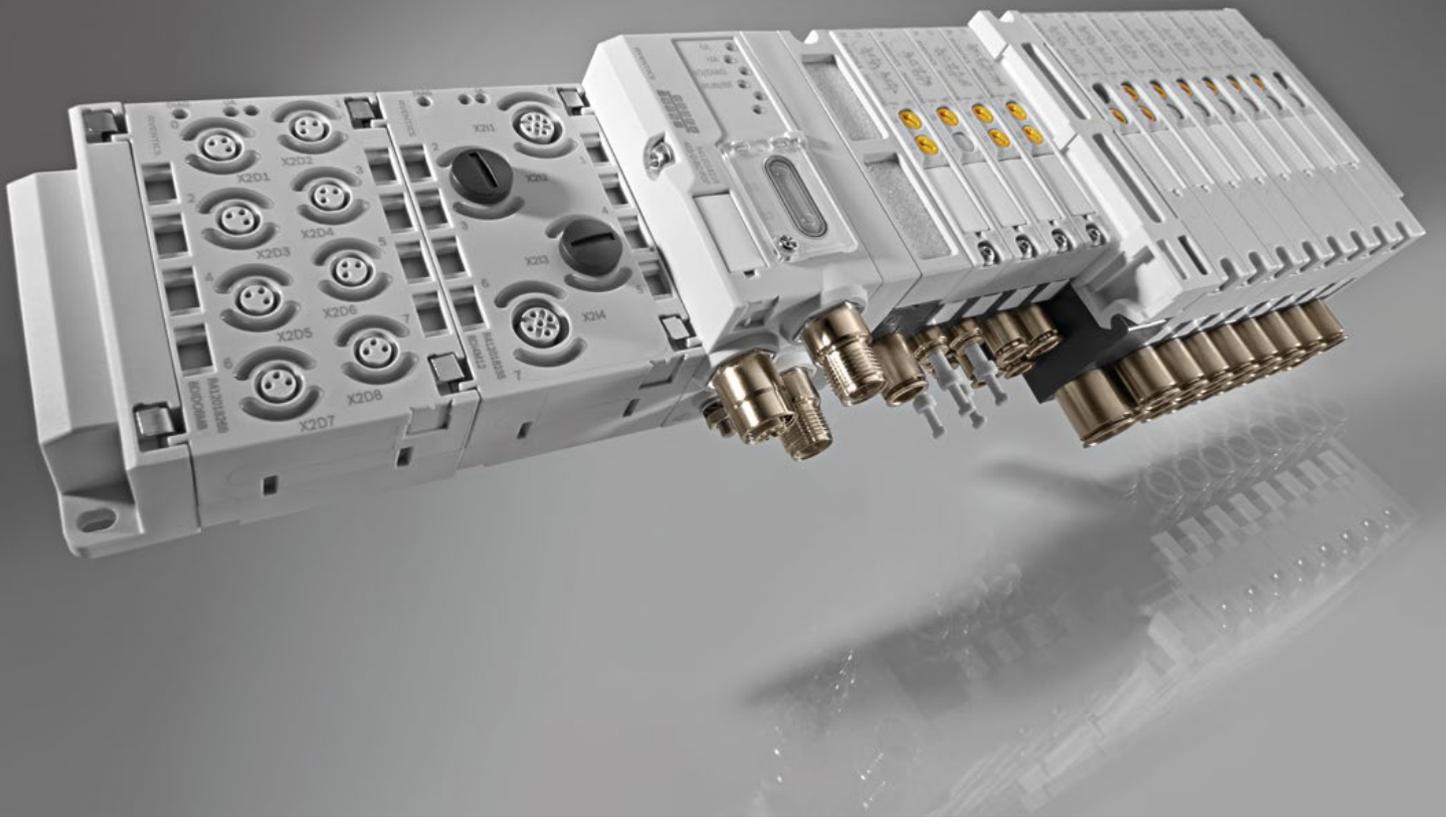
- Force élevée dans des applications à encombrement réduit
- Dispositif anti-rotation avec tiges double tige de piston

- Deux tiges de guidage supportant une force radiale élevée et haute précision
- Solution économique

- Combinaison d'un entraînement d'un système de piston double à crémaillère et d'une bride rotative guidée sans jeu
- Interface Easy-2-Combine

- Transmission par pignon et crémaillère avec piston double
- En option avec angle de rotation ajustable

- Vérin avec friction extraordinairement faible pour un fonctionnement précis



## Technologie de distributeurs : précision de la commande et du contrôle

Les distributeurs et îlots de distribution jouent un rôle crucial dans les solutions pneumatiques. C'est la raison pour laquelle aucun compromis n'est toléré. Nos clients méritent le meilleur : l'innovation et la qualité d'Emerson. Grâce à des contrôles précis, nos distributeurs et îlots de distribution commandent les composants pneumatiques dans tous les processus d'automatisation. Vous pouvez compter sur notre large gamme de produits de qualité.

## Distributeurs



Pages 23 – 26

## lots de distribution



Pages 27 – 29

## Distributeurs ISO

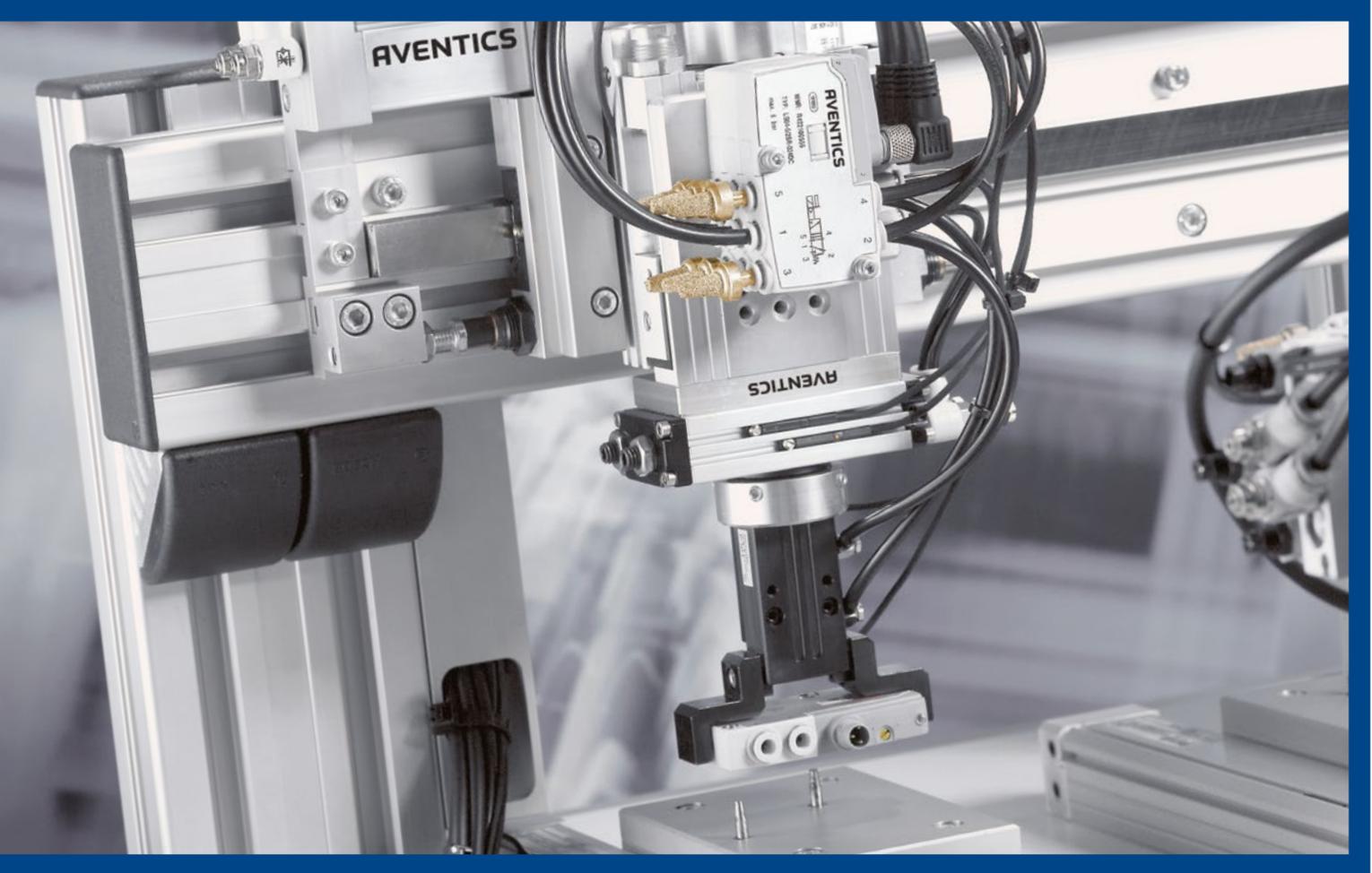


Pages 30 – 33

## Solutions E/S et bus de terrain



Pages 34 – 37



## Distributeurs pour diverses applications : en tant que distributeurs unitaires ou en îlot de distribution

### Parfaits pour les applications décentralisées

Pour les applications en intérieur ou en extérieur, dans des situations de chaleur ou de froid extrême, pour un travail délicat ou des applications demandant une énorme puissance, notre large gamme de distributeurs répond à toutes les situations. Du distributeur Clean Line pour les applications de lavage dans l'industrie alimentaire au distributeur spécial utilisé dans les fours de l'industrie de l'aluminium, les distributeurs offrant un débit de 50 à 13 620 l/min sont adaptés à un large spectre d'applications grâce à leurs caractéristiques spécifiques.

## Distributeurs

### Série CD

La série CD est disponible en trois tailles, de 900 à 4 100 l/min, à commandes électriques, pneumatiques, mécaniques ou manuelles. Elle comporte divers distributeurs à tiroir dotés d'un corps en zinc coulé sous pression extrêmement résistant. Leurs systèmes de commande électriques, pneumatiques ou mécaniques (galet, levier, pédale ou poussoir mécanique) font de la série CD la solution idéale pour les applications dans les environnements rudes.

Commande pneumatique

Commande électrique

Commande manuelle

CD04



CD07



CD12



### Série TC

La série TC08/TC15 inclut une large gamme de distributeurs à tiroir avec corps conçus en polymères hautes performances, inserts en métal robustes et adaptés. Conçus pour des débits de 800 à 1 500 l/min, ces distributeurs sont simples à assembler et sont donc la solution parfaite pour les applications nécessitant une efficacité élevée dans des espaces restreints.

Commande électrique

Commande pneumatique

TC08



TC15



### Série 519/520/521

La série 519/520/521 est une gamme de mini-distributeurs à tiroir à commande électrique ou pneumatique de 175 à 1 050 l/min, parfaits pour la commande de vérins pneumatiques. Les distributeurs présentent un corps en aluminium usiné et des bobines d'excellente qualité résistantes à la chaleur et à l'humidité, et conviennent aux températures ambiantes élevées ou aux environnements difficiles. Ils peuvent être montés sur des embases juxtaposables pour des applications en batterie.

Commande pneumatique

Commande électrique

519



520



521



### Série L1/L2

Les distributeurs à tiroir de la série L1/L2 offrent une vitesse élevée et une grande capacité de débit, de 1 000 à 1 700 l/min, dans une conception compacte. Ils sont disponibles soit à commande électrique, soit à commande pneumatique, soit à commande par levier pour un montage en ligne ou en batterie de 2 à 12 stations.



L1



L2

## Distributeurs

### Série LS04

La série LS04 comprend des distributeurs à tiroir légers et compacts grâce à leur corps en polyamide. Ils conviennent au montage direct sur une machine ou des composants en mouvement.



### Série 490/579/589

Les distributeurs à clapet série 490/579/589 comportent un corps robuste en polymère. Ils peuvent être montés individuellement ou en batterie. Ils couvrent une large plage de tensions et intègrent des raccords rapides.



### Série 740/840

Les distributeurs 740/840 intègrent une technologie de membrane souple et durable. La conception simple, fiable et robuste convient à tous les types de qualités d'air et assure une grande répétabilité ainsi qu'une durée de vie inégalée. L'excellente qualité du boîtier en polyamide résistant à la corrosion le rend idéal également pour les environnements humides ou poussiéreux.



### Série AP

La série AP offre une vaste gamme de distributeurs à clapet avec corps en aluminium. Avec ses nombreuses versions de commande (galet, levier, pédale, bouton-poussoir ou poussoir mécanique), la série AP est la solution universelle pour les systèmes d'automatisation et le montage sur pupitre.



### Série ST

La série ST offre une gamme complète de distributeurs à tiroir avec corps en acier inoxydable trempé. Le système de joint en métal assure une durée de vie étendue indépendamment de la qualité de l'air. Leurs éléments de commande électriques, pneumatiques ou mécaniques (galet, levier, bouton-poussoir ou poussoir mécanique) font de la série ST la solution idéale pour les applications industrielles exigeantes et le montage sur pupitre.



### Série 563/565/567

Les séries de distributeurs à clapet 563/565/567 à corps en aluminium peuvent être assemblées sur des embases unitaires ou juxtaposables. Ils offrent un débit jusqu'à 13 620 l/min sous une pression de service jusqu'à 30 bar. Ces distributeurs 3/2 peuvent être à commande électrique ou pneumatique.



### Série AS3-SV

La série AS3-SV est composée de distributeurs d'échappement de sécurité 3/2 avec relais de sécurité électronique intégrés pouvant réaliser une fonction de sécurité de catégorie 4 tout en assurant le niveau de performance maximal « e » (PLe) selon la norme ISO 13849-1.



### Série SV01/SV03/SV05

Les distributeurs doubles de la série SV01/03/05 sont des distributeurs 3/2 et 5/2 redondants pour la surveillance externe. Ils sont conçus pour répondre aux besoins et aux exigences d'alimentation sûre en air. Ils conviennent aux applications de distributeurs d'échappement 3/2 et de distributeurs de rappel automatique de vérin sûr 5/2. Ils répondent aux exigences de la norme de sécurité ISO 13849-1-2.



## Distributeurs

Série	Image	Débit max.	Pilotage	Avantages
CD04 CD07 CD12		900 l/min 1 200 l/min 4 100 l/min	Mécanique/manuel/ pneumatique/ électrique	Robuste, fiable, ATEX (CD07)
TC08 TC15		800 l/min, 1 500 l/min	Pneumatique/ électrique	Compact, 2x3/2, ver- sion îlot de distribution
519 520 521		175 l/min, 600 l/min, 1 050 l/min	Pneumatique/ électrique	Compact
L1 L2		985 l/min, 1 674 l/min	Pneumatique/ électrique, levier manuel (L2)	Tiroir à joints, robuste, embases, accessoires
LS04-AF		200 l/min	Electrique	Très compact Version 2x3/2
490		100 l/min	Pneumatique/ électrique	Economique, alimentation centralisée
579 589		750 l/min	Pneumatique/ électrique	Economique, alimentation centralisée avec version juxtaposable

## Distributeurs

Série	Image	Débit max.	Pilotage	Avantages
740		1 100 l/min	Electrique	Robuste, assemblage sur embase , limiteurs
840		200 l/min	Electrique	Robuste, assemblage sur embase , limiteurs
AP		550 l/min	Mécanique, manuel	Large gamme
ST		280 l/min	Pneumatique, électrique	Acier inoxydable, métal-métal
563-018 563-131		300 l/min, 1 100 l/min	Manuel	Robuste
563 565 567		1 350 l/min, 4240 l/min, 13 620 l/min	Pneumatique, électrique	Robuste 567 : débit élevé
ES05		610 l/min	Electrique	Version 2x3/2, échappement d'air pilote collecté, version îlot de distribution
CL03-EV		700 l/min	Electrique	Conception hygiénique, IP69K, version îlot de distribution
551 553		860 l/min 3 000 l/min	Mécanique, manuel Pneumatique, électrique	Modèles spéciaux tels qu'acier inoxydable, laiton, ATEX

## Ilots de distribution

### Séries AV03/AV05

Les séries AV03/AV05 offrent une base fiable à la fois pour les systèmes de manipulation compacts et les solutions d'automatisation complexes. Les séries AV03/AV05 proposent des solutions intelligentes pour la sécurité des machines, qui réduisent considérablement l'effort requis pour créer une conception sûre. Avec l'intégration des modules de bus de terrain et E/S de la série AES, toutes les exigences pour une commande décentralisée sont également disponibles. La série AV03/AV05 est facile à configurer, à faire évoluer, y compris dans l'industrie 4.0.



AV03



AV03/AV05



AV05

### Série 501/502/503

Les distributeurs série 500 peuvent bénéficier d'une connectivité avancée qui s'ajoute à l'offre électronique de pointe multipôle, G3 ou 580 avec affichage intégré et une large gamme d'E/S. La série 501 (11 mm) offre un débit élevé de 400 l/min et une solution de montage sur panneau pour un montage en armoire ainsi qu'une option ATEX ou Safety.

Les séries 502 (18 mm) et 503 (26 mm) peuvent être montées sur les embases ISO 15407-2. Montées sur des embases optimisées pour le débit, elles peuvent offrir jusqu'à 1400 l/mn. Tous les produits de cette gamme offrent un grand nombre d'accessoires sandwich tels que des régulations de débit, des régulateurs de pression.



502/503

501 avec montage sur pupitre



### Série ES05

La série ES05 est idéale pour les applications pneumatiques standard. Sa simplicité et sa modularité la rendent particulièrement adaptée aux applications qui nécessitent des changements ou extensions rapides. Grâce à son système modulaire consistant en un nombre limité de composants et de son concept en un outil, l'îlot ES05 est également simple à assembler en interne.



ES05



### Série CL03

La série Clean Line CL03 est l'îlot de distribution idéal pour les solutions pneumatiques dans l'industrie alimentaire : conception propre, grande flexibilité de la configuration, extension de module possible à tout moment, et protection la plus élevée contre l'eau.

La matière synthétique est résistante aux agents de nettoyage et aux produits chimiques agressifs, ce qui permet des applications dans des zones humides, même dans des conditions difficiles. L'îlot de distribution offre une souplesse inégalée et la possibilité de générer près de 32 zones de pression différentes en un seul système.



CL03

## Ilots de distribution

### Série HF02-LG

La série HF02-LG offre une conception compacte avec un débit élevé jusqu'à 1 400 l/min. Des embases individuelles offrent flexibilité et connectivité avec le multipôle électrique, une connexion au bus de terrain ou une adaptation à la série AV05.



HF02-LG

### Série 2035

Les distributeurs série 2035 peuvent bénéficier d'une connectivité avancée qui s'ajoute à l'offre électronique de pointe multipôle, G3 ou 580 avec affichage intégré et une large gamme d'E/S.

La série présente un excellent rapport taille/débit. Avec une largeur de seulement 42 mm, ce distributeur permet un débit de 3 820 l/min. La gamme 2035 offre un grand nombre d'accessoires sandwich tels que des réducteurs de débit ou des régulateurs de pression.



2035

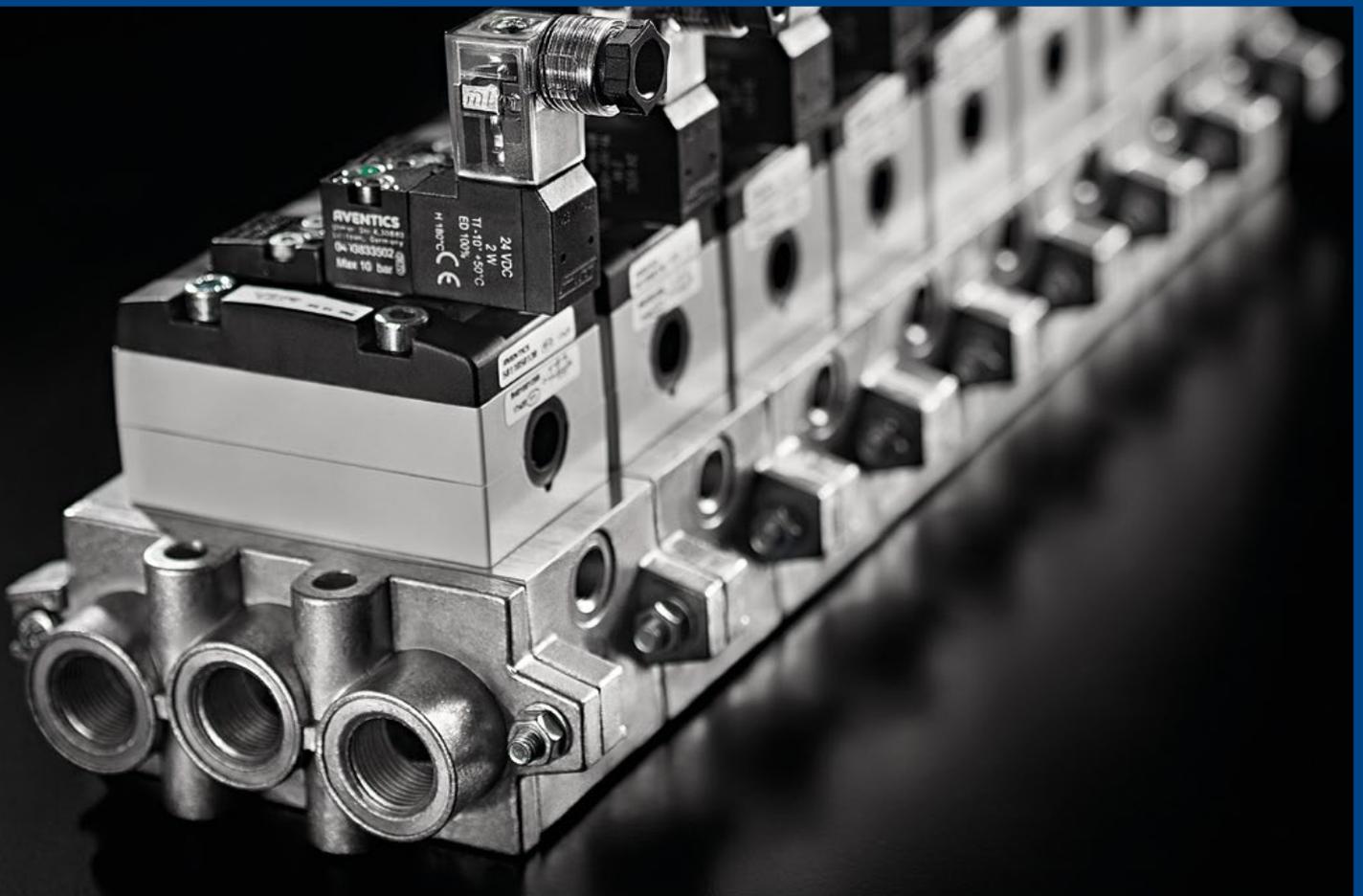
### Série TC08/TC15

La série TC08/TC15 inclut une large gamme de distributeurs à tiroir avec corps en polymères hautes performances, dotés de pièces en métal robustes et flexibles. Conçus pour des débits de 800 à 1500 l/min, ces distributeurs sont simples à assembler et sont donc la solution parfaite pour les applications nécessitant une efficacité élevée dans des espaces restreints.



TC15

Ilots de distribution				
Série	Image	Débit max.	Versions	Avantages
AV03		300 l/min	Multipôle, bus de terrain, câblage individuel, raccordé par le bas	Compatible IloT Petit et léger Optimisé pour les fonctions Safety
AV05		700 l/min	Multipôle, bus de terrain, câblage individuel, raccordé par le bas	Compatible IloT Petit, léger, optimisé pour les fonctions Safety
501		400 l/min	Multipôle, bus de terrain, montage en armoire	Corps et embase en métal, option ATEX et montage sur panneau
502		650 l/min	Multipôle, bus de terrain, câblage individuel M12x1	Corps et embase en métal, embase ISO et à haut débit, à tiroir, option ATEX
503		1 400 l/min	Multipôle, bus de terrain, câblage individuel M12x1	Corps et embase en métal, embase ISO et à haut débit, à tiroir e
ES05		610 l/min	Multipôle, bus de terrain, câblage individuel, distributeur unitaire	Modulaire, simple à monter
CL03		700 l/min 1 100 l/min	Multipôle, bus de terrain, distributeur unitaire	IP69K, conception hygiénique, débit élevé, jusqu'à 32 zones de pression
HF02-LG		1 400 l/min	Multipôle, bus de terrain	Débit élevé, version 2x3/2, combinable avec la série AV
2035		3 500 l/min	Multipôle, bus de terrain	Débit élevé, à tiroir
TC08		800 l/min	Pneumatique, électrique, câblage individuel, distributeur unitaire	Ilot de distribution compact, version unitaire
TC15		1 500 l/min	Pneumatique, électrique, câblage individuel, distributeur unitaire	Ilot de distribution compact, version unitaire



## Distributeurs conformes aux normes ISO pour applications universelles

Nos solutions de distributeurs normalisés ISO sont depuis longtemps des composants pneumatiques importants dans l'industrie automobile et pour les constructeurs de machines. Elles assurent fiabilité, rapidité et efficacité. Autant de raisons pour lesquelles elles sont également utilisées dans les industries du bois, de l'impression et du papier, ainsi que dans l'industrie lourde.

## Ilots de distribution ISO

### Série CD02-AL

La série CD02-AL est conforme à la norme ISO 15407-1 avec une taille de 18 mm et un débit jusqu'à 450 l/min. La série de distributeurs robuste offre une gamme complète de fonctions de distributeur ainsi que divers types de tension de commande et de raccordement. Le système d'embases juxtaposables est combinable avec les embases de 26 mm.



### Série CD01-PA

La série CD01-AL est conforme à la norme ISO 15407-1 avec une taille de 26 mm et un débit jusqu'à 1 010 l/min. La série de distributeurs robuste offre une gamme complète de fonctions de distributeur ainsi que divers types de tension de commande et de raccordement. Des versions 16 bar sont également disponibles. Le distributeur peut aisément être converti en version plug-in ISO avec ponts de connexion. Le système d'embases juxtaposables est combinable avec les embases de 18 mm.



### Série 502/503

Outre son large éventail de choix de produits cette gamme de distributeurs offre un système d'embase plug-in conforme à la norme ISO 15407-2. Parallèlement à l'offre pneumatique, les séries électroniques G3 et 580 offrent une connectivité à tous les protocoles bus importants, une fonctionnalité E/S ainsi qu'un mode distribué.



### Série 581

Les distributeurs unitaires de la série 581 conformes à la norme ISO 5599-1 sont disponibles en tailles 1 – 4. La gamme étendue de fonctions de distributeurs, la connectivité électrique et les versions à commande pneumatique répondent aux exigences de diverses applications. Grâce à ses faibles dimensions et à sa conception robuste et fiable à tiroir conjuguée à une vaste gamme d'accessoires, la série 581 est la solution tout-en-un pour les exigences standardisées.



### Série 511/512/513

Les séries 511/512/513 ISO 5599-2 permettent d'atteindre un débit jusqu'à 5 200 l/min. La technologie robuste metal-metal garantit des produits solides même dans les environnements rudes. Combinées à l'option de pilotage direct, les temps de commutation rapides et constants font référence. Parallèlement à l'offre pneumatique, la série électronique G3 offre une connectivité à tous les protocoles bus importants, une fonctionnalité E/S avec affichage graphique intégrée ainsi qu'un mode distribué.



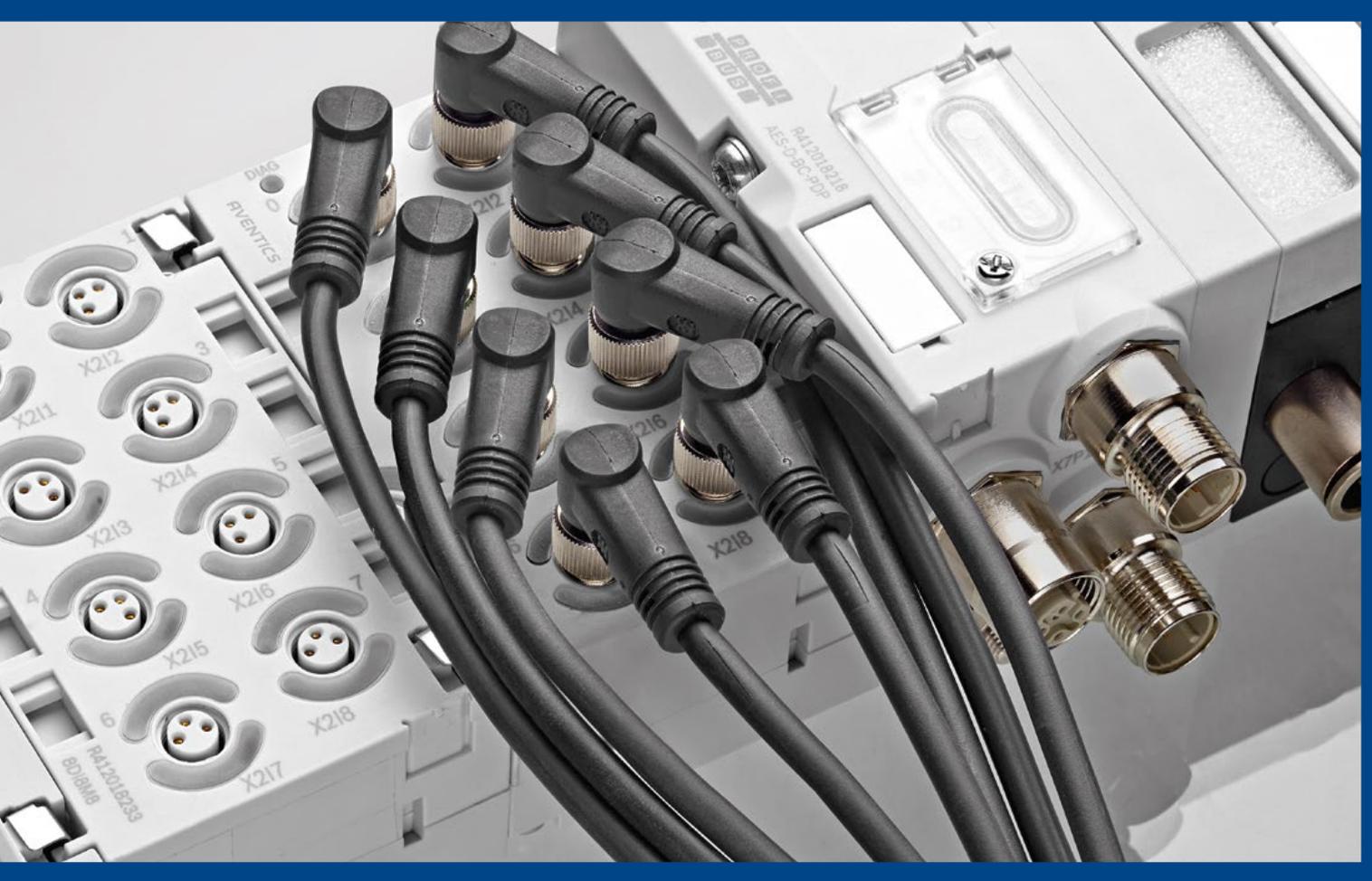
Pour plus d'informations sur les produits AVENTICS, rendez-vous sur [Emerson.com/AVENTICS](https://www.emerson.com/AVENTICS)





## Ilots de distribution ISO

Série	Image	Standard	Débit max.	Versions	Avantages
CD02-AL		ISO 15407-1 (18 mm)	450 l/min	Câblage individuel – Forme C Câblage individuel – M12x1 pneumatique	Fonction 2x3/2, diverses tensions
CD01-PA		ISO 15407-1 (26 mm)	1 050 l/min	Câblage individuel – Forme C Câblage individuel – M12x1 pneumatique	Fonction 2x3/2, diverses tensions, version 16 bar
502 - ISO		ISO 15407-2 (18 mm)	650 l/min	Multipôle, bus de terrain, câblage individuel – M12x1	Divers protocoles bus via G3 et 580
503 - ISO		ISO 15407-2 (26 mm)	1 000 l/min	Multipôle, bus de terrain, câblage individuel – M12x1	Divers protocoles bus via G3 et 580
581		ISO 5599-1 (43 mm, 56 mm, 72 mm, 86 mm)	ISO1 : 1 400 l/min ISO2 : 2 700 l/min ISO3 : 4 800 l/min ISO4 : 6 000 l/min	Pneumatique, électrique, câblage individuel – Forme A, BI, C, M12x1	Limiteurs intégrés Faibles dimensions 16 bar
511		ISO 5599-2 (43 mm)	1 280 l/min	Multipôle, bus de terrain, via G3	Version à com- mande directe, à tiroir
512		ISO 5599-2 (56 mm)	2 860 l/min	Multipôle, bus de terrain, via G3	Version à com- mande directe, à tiroir
513		ISO 5599-2 (76 mm)	5 220 l/min	Multipôle, bus de terrain, via G3	Version à com- mande directe, à tiroir



## La communication est la clé du succès !

Avec nos raccordements par bus de terrain, les îlots de distribution peuvent être intégrés directement à la structure de commande de votre machine. Que l'îlot de distribution soit commandé uniquement par bus de terrain ou utilisé comme centre de commande décentralisé avec fonction E/S centralisée ou distribuée : avec le portefeuille électronique AVENTICS, Emerson a une solution pour chaque situation.

Atouts	AES	G3	580
Nombre de bobines de distributeur	Jusqu'à 128	Jusqu'à 128	Jusqu'à 128
Modules E/S possibles max.	10	16	-
Classe de protection	IP 65	IP 65	IP 65
Fonctionnalité E/S	Numérique, analogique, signal de pression pneum.	Numérique, analogique, température	-
Options de raccordement	M8x1, M12x1, D-Sub, borniers	M8x1, M12x1, borniers	-



EtherNet/IP



ETHERNET POWERLINK

DELTA V

CC-Link IE Field



CANopen

DeviceNet



IO-Link

## Bus de terrain

### Série AES

Le raccordement bus de terrain de la série AES peut être intégré à tous les îlots de distribution compatibles avec des bus de terrain AVENTICS, ou encore configuré en tant que solution Stand Alone. Le système AES connecte votre îlot de distribution AVENTICS à tous les protocoles bus importants et offre l'intégration des modules E/S, permettant un câblage décentralisé optimal des capteurs. La connectivité rapide et la fonctionnalité IIoT intégrée en font une solution d'avenir.



AES

### Série G3

La série G3 offre des solutions électroniques de bus de terrain pour la communication industrielle avec un grand nombre de protocoles bus et de types de modules E/S avec affichage graphique intégré pour une identification, une configuration et un diagnostic simples. Construction robuste avec filetage en métal solide.

La série G3 offre également un mode distribué, permettant de couvrir l'ensemble de la machine par un unique nœud de bus de terrain.



G3

### Série 580

La série 580 est une solution électronique de bus de terrain pour la communication industrielle avec affichage graphique intégré pour une identification, une configuration et un diagnostic simples.

Le grand nombre de protocoles bus ainsi que la version IO-Link ou Delta V CHARM en font une solution compacte, sobre et efficace.

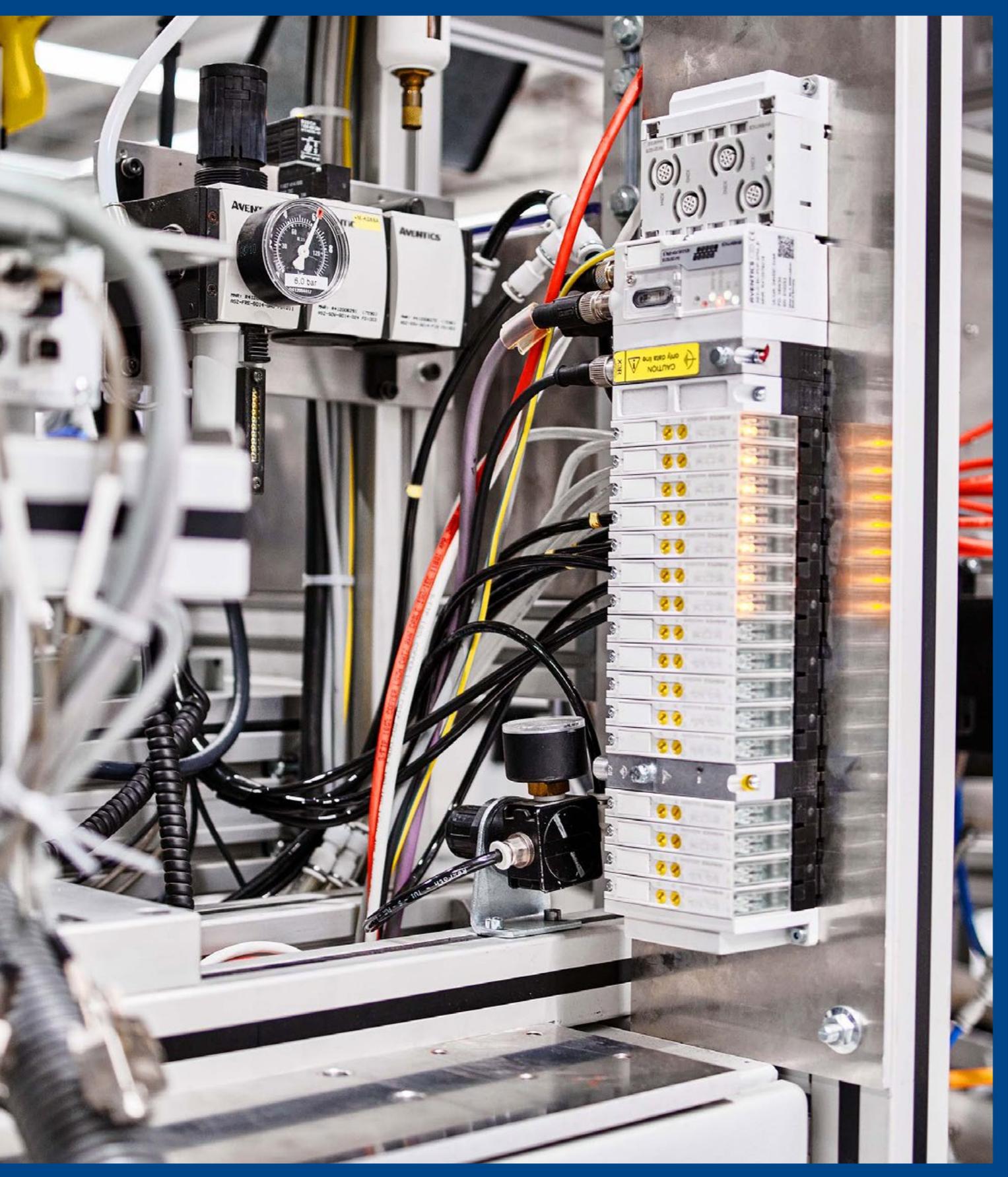


580



Pour plus d'informations sur les produits AVENTICS, rendez-vous sur [Emerson.com/AVENTICS](https://www.emerson.com/AVENTICS)





Bus de terrain					
Série	Image	Protocoles	Fonctions E/S	Structure	Avantages
AES		Profibus, CANopen, DeviceNet, Profinet, EtherCAT, Ethernet IP, Powerlink	Numérique IN/OUT, analogique IN/OUT, manostat, régulateur à boucle fermée	Centralisée	Petit, léger, gestion des paramètres via API, IIoT intégrée Connectivité rapide
G3		Profibus, CANopen, DeviceNet, Profinet, EtherCAT, Ethernet IP, Powerlink, Modbus TCP	Numérique IN/OUT, analogique IN/OUT Température, sécurité intrinsèque IN	Centralisée, distribuée	Affichage, ARM, maître IO-Link, serveur Web sans fil, gestion des paramètres via serveur Web
580		Profibus, CANopen, DeviceNet, Profinet, EtherCAT, Ethernet IP, Powerlink, Modbus TCP, IO-Link, Delta V		Centralisée, directe	Affichage, serveur Web

Séries électroniques	AES	G3	580	CL03-BDC	IO-Link intégré
Séries d'îlot de distribution					
AV03/AV05	✓				✓ (Type A/B)
ES05	✓				✓ (Type B)
501/502/503		✓	✓		
511/512/513		✓			
HF02	✓				
2035		✓	✓		
CL03				✓	
Protocoles					
Profibus	✓	✓	✓	✓	
CANopen	✓	✓	✓	✓	
DeviceNet	✓	✓	✓	✓	
Profinet IO	✓	✓	✓	✓	
EtherCAT	✓	✓	✓	✓	
EtherNET IP	✓	✓ (DLR)	✓ (DLR)	✓	
Powerlink	✓	✓	✓		
Modbus TCP		✓	✓		
CC-Link IE Field		✓			
IO-Link			✓ (Type A/B)		
Delta V CHARM			✓		



## Maximisez l'efficacité de vos machines grâce à une commande précise de la pression et du débit des liquides et gaz

### Distributeurs proportionnels

La large gamme de distributeurs proportionnels AVENTICS d'Emerson garantit une commande optimale de la pression pour un grand nombre de machines et de processus dans le monde entier. Pilotés directement ou indirectement, ils permettent une commande précise des variations de pression hautement dynamiques, avec la possibilité de compenser les variations dans la chaîne de commande. Forts de plus de 30 ans d'expérience en technique de pression proportionnelle, les produits Emerson à commande numérique présentent une faible consommation d'énergie, des temps de réaction courts et des paramètres ajustables afin d'assurer que les exigences rigoureuses de votre application sont respectées. Faibles empreintes, bus de terrain et connectivité Ethernet TCP/IP, ainsi qu'une vaste gamme d'options de raccordement permettent de s'adapter aux applications IIoT et garantissent une installation aisée sur votre machine et dans la conception de votre processus. Un logiciel d'aide à l'acquisition des données simplifie votre processus de développement en identifiant en amont les problèmes relatifs à l'application.

## Electrovannes et régulateurs proportionnels

### Série 614, Sentronic Plus

Sentronic PLUS est un régulateur de pression à commande numérique ajustant précisément la pression, le débit, la force, la vitesse et les positions linéaires ou angulaires. Tous les raccordements ont le même diamètre, pour une réaction rapide tout au long du fonctionnement. Les composants du distributeur sont conçus pour présenter une hystérèse extrêmement faible. Sentronic PLUS régule la pression du vide jusqu'à 50 bar et convient aux atmosphères potentiellement explosibles conformément à la directive ATEX 2014/34/CE. Le logiciel d'acquisition des données DaS permet aussi d'ajuster les paramètres de commande du distributeur à l'application. La fonction oscilloscope permet d'enregistrer et de lire la réponse du système en temps réel.



### Série 616, Sentronic HD

Sentronic HD est un distributeur proportionnel à trois voies extrêmement précis à commande numérique et doté d'un vaste éventail de fonctions diagnostiques. Il est fourni avec le logiciel DaS HD, compatible avec un PC pour un calibrage optimal du distributeur. Sentronic HD régule la pression du vide jusqu'à 10 bar. Signal de commande, signal de réponse et paramètres de commande sont affichés en temps réel et ajustés selon les besoins pour toute application. Sentronic HD peut être configuré pour une commande en boucle double pour des processus tels que le débit, la force, la vitesse, le régime et la température.



### Série ED02

La série ED02 extrêmement compacte et pourtant puissante propose des solutions de commande idéales pour une grande variété d'applications. Fiable, dynamique et rentable, elle est modulaire. ED02 régule la pression du vide jusqu'à 10 bar.



ED02

### Série ED07/ED12

Les distributeurs électropneumatiques ED07 et ED12 offrent des débits d'air élevés et une régulation particulièrement dynamique grâce à des distributeurs proportionnels pour la ventilation et la purge pilotables séparément. Ils régulent des plages de pression du vide jusqu'à 20 bar.



ED07

## Electrovannes et vannes proportionnelles

### Série 202

Précises, robustes et rapides, les gammes PreciFlow et Posi-Flow se prêtent à un large éventail de fluides : gaz neutres, oxygène liquide, vide. Divers matériaux sont disponibles, notamment laiton, acier inoxydable, etc. Un vaste spectre de débits et différentes tailles sont également proposés. Le système PID Stand alone (Commande D) est compatible. Une série idéale pour une commande précise des taux d'écoulement dans l'équipement médical et l'instrumentation analytique.



202 PosiFlow

### Série 630

L'électrovanne piézotronique à commande proportionnelle est une solution de pointe conçue pour les applications à très faible puissance absorbée. Compatible avec un fonctionnement sur batterie ou dans des zones potentiellement explosibles, elle peut même fonctionner par cellules photovoltaïques. Grâce à sa longue durée de service, d'1 milliard de cycles, elle s'intègre dans des systèmes tels que l'équipement médical ou les analyseurs à gaz. Très légère, elle est idéale pour les équipements portatifs.



630

### Série 607

Flowtronic D est un régulateur de débit à commande numérique jusqu'à 2 000 Nl/min. Constitué d'une électrovanne proportionnelle rapide, à 2 ports et à commande directe fonctionnant indépendamment de la pression d'entrée et d'une unité de commande avec toute l'électronique et les capteurs, il offre un ajustement précis du débit et une grande réactivité. L'électronique de commande numérique et une interface USB lui permettent de s'adapter à différentes applications. Le logiciel PC FlowCom offre un démarrage simple.



607

### Série E290 motorisée

Cette vanne proportionnelle motorisée avec électronique de commande intégrée régule le débit variable en fonction du signal de commande. Dans une boucle ouverte, elle contrôle l'air ou les gaz neutres, les liquides ou la vapeur. L'isolation entre l'actuateur motorisé et le corps du distributeur protège des liquides. Disponible pour une plage de pression du vide jusqu'à 10 bar, elle est spécialement conçue pour éliminer les coups de bélier.



E290 Motor

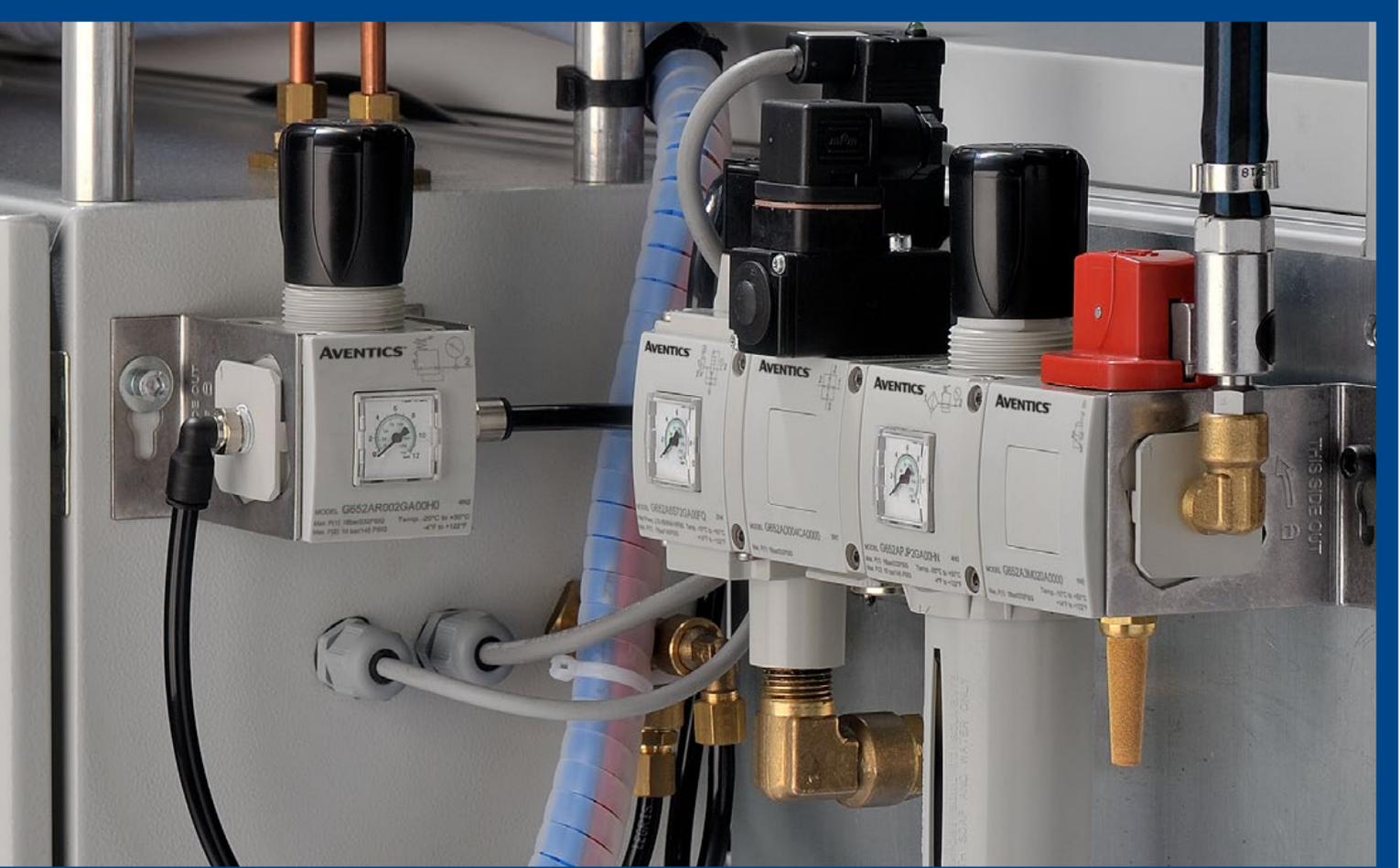
## Electrovannes et régulateurs proportionnels

Série	Image	Débit (Nl/min)	Plage de pression, bar	Fonction	Construction	Applications dynamiques	Applications de précision	Personnalisation	Résistance aux explosions
608/609 Sentronic D		470 – 1 300 l/min	-1 à 12	3/3	Contrôle direct	■	▲	■	Non
614 Sentronic PLUS		55 – 5 600 l/min	-1 à 50	3/3	Contrôle direct	■	■	■	Oui
615 Servotronic Digital		1 700 l/min	-1 à 50	3/3	Contrôle direct	■	▲	■	Non
616 Sentronic HD		1 200 l/min	-1 à 10	3/3 (2x2/2)	Pilotée	▲	■	■	Non
617 Sentronic LP		13 – 5 200 l/min	0 à 10	3/3 (2x2/2)	Pilotée	▲	▲	■	Non
ED02		120 l/min	-1 à 10	3/3 (2x2/2)	Contrôle direct	■	▲	●	Non
ED05		1 000 l/min	0 à 10	3/3	Contrôle direct	■	▲	●	Non
ED07/ED12		1 300 – 2 600 l/min	-1 à 20	3/3 (2x2/2)	Contrôle direct	■	■	●	Non
EV03/AV03-EP		600 l/min	0 à 10	3/3 (2x2/2)	Pilotée	▲	▲	▲	Non
EV12/18		6 500 – 16 500 l/min	0 à 10	3/3 (2x2/2)	Pilotée	▲	▲	▲	Non

## Régulateurs de débit proportionnels

Série	Image	Débit (Nl/min)	Fonction	Moyenne	Construction	Applications dynamiques	Applications de précision	Personnalisation
202 Preciflow		0,08 – 200 l/min	2/2	Gaz neutre	Contrôle direct	■	■	■
202 Posiflow		0 – 2 200 l/min	2/2	Gaz neutre/ eau/huile	A contrôle direct ou pilotée	▲	▲	▲
630		0,086 – 0,12 l/min	2/2	Gaz neutre	Contrôle direct	■	■	●
E290		0 – 80 000 l/min	2/2	Gaz neutre/ eau/vapeur	Pilotée	●	●	●
E290 Motor		0 – 6 480 l/min	2/2	Gaz neutre/ eau/vapeur	Motorisée	●	●	●
607		5 – 2 000 l/min	2/2	Gaz neutre	Contrôle direct	▲	▲	■

■ Idéal ▲ Adapté ● Nécessite l'assistance du vendeur



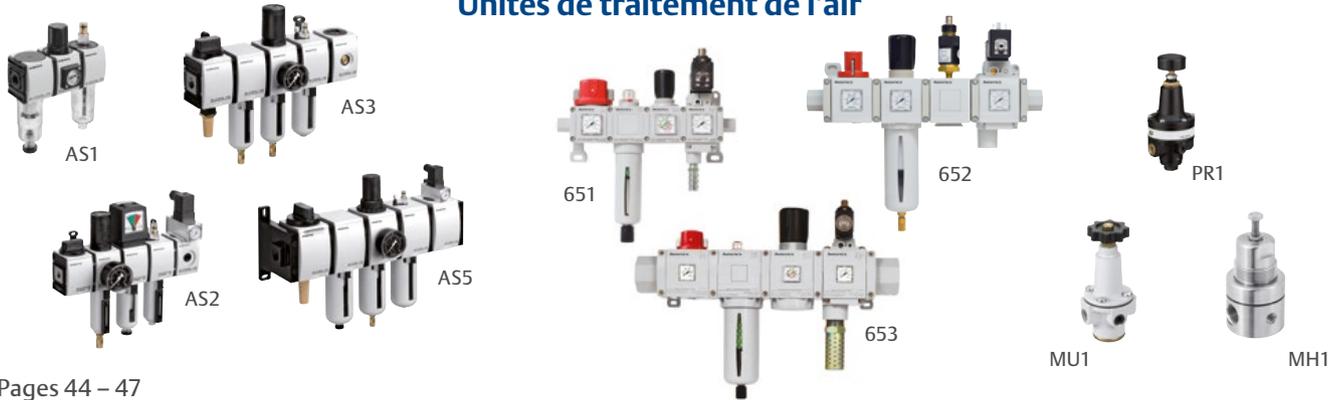
## Nous vous fournissons la puissance qu'il vous faut, avec un traitement précis d'air comprimé, disponible à tout moment

Les exigences de nos solutions pneumatiques sont très strictes et ne laissent aucune place à l'erreur. Nos solutions de gestion de l'alimentation en air comprimé vous fournissent les meilleures conditions d'air possible : taillées sur mesure pour l'application, orientées vers l'objectif, finement filtrées et bien lubrifiées. Notre programme : des unités de traitement de l'air aux tuyaux, tous les composants sont parfaitement ajustés les uns aux autres.



# Traitement de l'air comprimé

## Unités de traitement de l'air



Pages 44 – 47

## Manomètres



Page 45

## Capteurs



Page 46

## Matériau de montage

### Raccords instantanés



Page 48

### Raccords avec écrous de raccordement, couplages, silencieux et autres produits



Page 48

### Tuyau en plastique



Page 48

## Clapets de maintien et valves de blocage

### Clapets de maintien et valves de blocage, limiteurs, clapets anti-retour, autres distributeurs

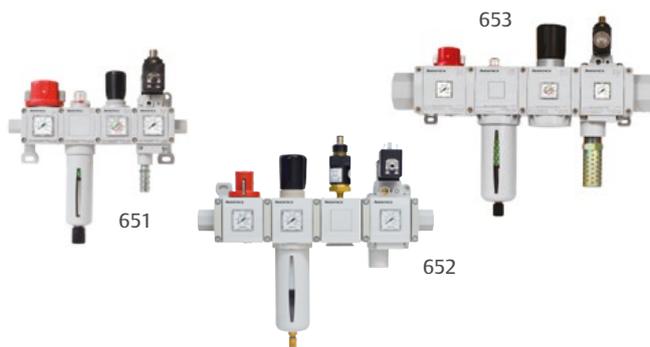


Pages 48 – 49

## Unités de traitement de l'air

### Séries 651, 652, 653 traitement de l'air aluminium, vue d'ensemble de la gamme de produits

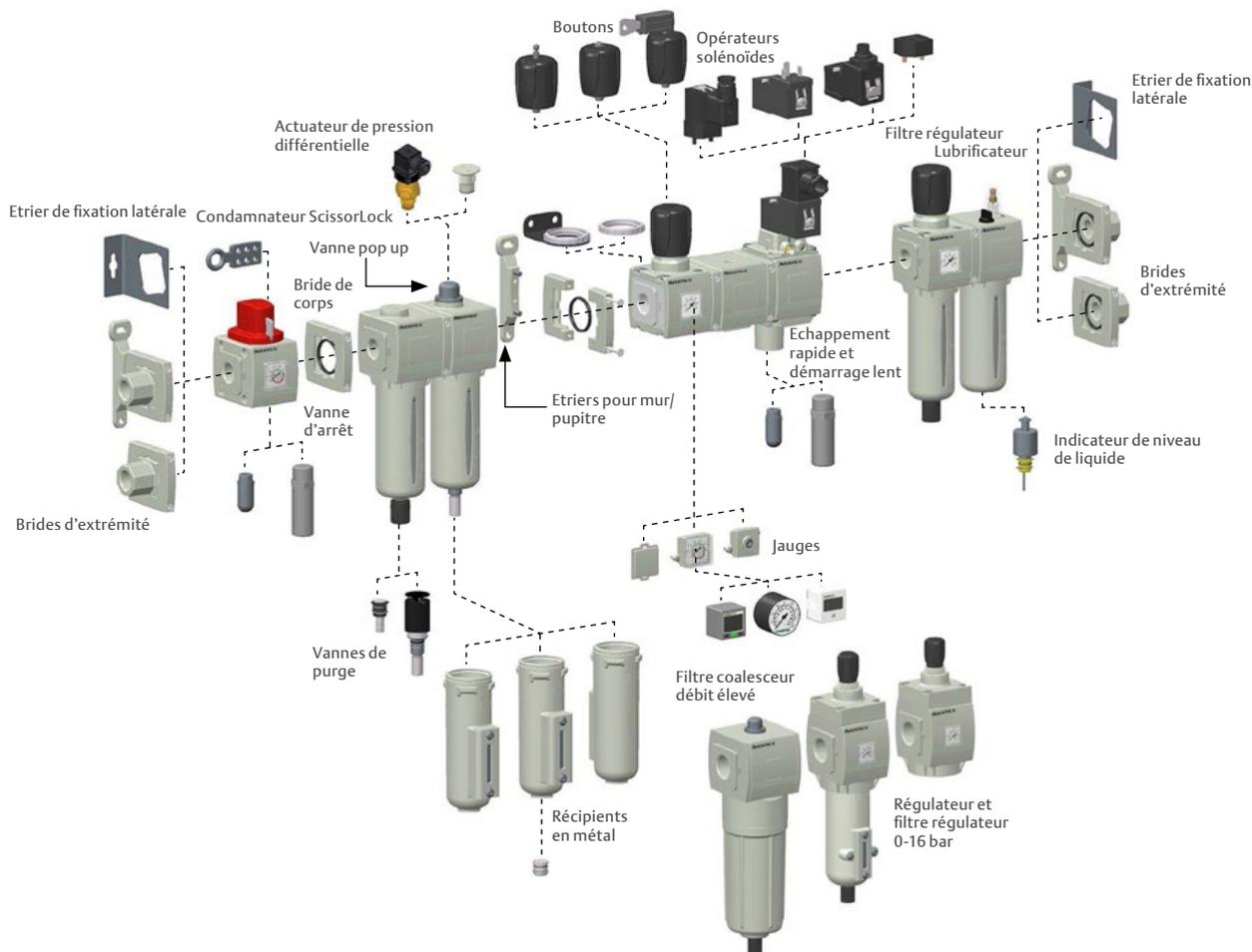
Cette gamme de produits vous offre une technologie complète et personnalisable de traitement de l'air comprimé. Elle propose une option permettant de combiner tous les composants de la série afin de réaliser la fonction souhaitée, ce qui permet d'adapter les composants avec précision aux exigences de chaque application.



### Une vaste gamme de produits et d'accessoires, pour une sélection facile

Les gammes AVENTICS 651, 652, 653 d'équipement de traitement de l'air incluent des filtres coalesceurs et à particules, des régulateurs, des filtres régulateurs, des lubrifiants (FRL), des vannes d'arrêt ainsi qu'une grande variété d'accessoires et de kits de montage.

La gamme constitue l'une des offres les plus complètes de produits de traitement de l'air disponibles auprès d'un même fournisseur.



## Unités de traitement de l'air

### Fonctions intelligentes de la série AS

Sa polyvalence modulaire fait de la série AS la solution idéale pour une application universelle. Avec quatre variantes de taille, elle couvre l'ensemble de la plage d'opérations jusqu'à un débit de 14 500 l/min et permet non seulement les fonctions standard de filtrage, de régulation et de lubrification, mais aussi l'intégration de toutes les fonctions spécifiquement requises.



#### Configurateur en ligne

- Toutes les fonctions font partie du configurateur en ligne
- Intégration aisée à FRL avec tous les accessoires



#### AS3-SV – Distributeur de sécurité

- Purge sans danger et protection contre les démarrages inopinés
- Débit d'échappement élevé
- Surveillance interne avec diagnostic détaillé des erreurs et affichage pour le client
- Composant de sécurité, jusqu'à la catégorie 4, PL e
- Fonction de démarrage progressif intégrée et ajustable
- Intégration modulaire dans les unités de traitement de l'air AS3

#### AF2 - Capteur de débit

- Capteur du volume d'air aux fonctions intelligentes
- Connexion analogique, IO-Link ou EtherNET
- Disponible en trois tailles
- Analyse intégrée
- Conception très compacte
- Permet l'intégration de la technique de capteurs de débit à FRL

#### EV12/EV18 – Régulateur de pression E/P

- Débit d'air élevé
- Régulation précise de la pression
- Pour les applications hautement dynamiques
- Permet l'intégration de la technique proportionnelle à FRL
- Disponible en deux tailles
- Connexion analogique ou IO-Link

## Unités de traitement de l'air

### Unités de traitement de l'air série MH1

Les unités de traitement de l'air de la série MH1 sont conçues pour une utilisation dans la production alimentaire et le conditionnement primaire. Dans une version en acier inoxydable, disponible en option avec un capuchon de protection dans la variante de conception hygiénique, les produits sont résistants à la corrosion, aux agents de nettoyage et aux désinfectants. Les matériaux sont conformes au Règlement (CE) n° 1935/2004. Les joints sont faits en matériau certifié par la FDA avec graisse NSF H1. Chacun des composants est également conforme aux normes NACES MR0175 et ISO 15156.



MH1



MH1  
avec filtre fin

### MU1

Les composants de la série MU1 s'avèrent toujours un excellent choix pour les applications dans des environnements difficiles nécessitant des dimensions, des raccords filetés ou des débits conséquents. Le raccord le plus grand G2 (2") permet un débit de l'air comprimé pouvant atteindre 50 000 l/min et garantit un filtrage, une régulation et un graissage fiables.

Les composants de la série MU1 sont également conçus pour répondre aux exigences des environnements rudes grâce à leur construction robuste.

MU1



### PR1

Les régulateurs de pression de précision de la série PR1 sont parfaits pour les applications nécessitant une grande réactivité à la moindre variation de l'air comprimé. Ils peuvent être réglés avec une grande précision et constituent une bonne alternative aux régulateurs de pression électroniques.

Les régulateurs PR1 sont utilisés pour atteindre une précision extrême de la commande de pression de sortie, indépendamment de la pression pilote et du débit. Ils offrent une performance élevée et une flexibilité absolue, combinées à une fiabilité garantie.

PR1



## Capteurs

### Capteurs de débit AF2

Les capteurs de débit de la série AF2 surveillent la consommation d'air dans les installations pneumatiques, permettant une réaction rapide à d'éventuelles fuites. Les capteurs AF2 contribuent à optimiser la consommation d'énergie, à prévenir les temps d'arrêt de la machine et à réduire les coûts. Ils déterminent non seulement le débit, mais aussi la pression et la température actuelles dans la conduite d'alimentation, permettant un diagnostic avancé des paramètres d'opération du système. Les données sont transférées à la commande par sorties de commutateurs standard ou analogiques, ou par IO-Link. Elles peuvent également être communiquées directement via l'interface EtherNET à l'aide d'OPC UA ou de MQTT.



AF2

### Manostat série PM1

Grâce aux manostats électromécaniques de la série PM, les points de commutation sont définis manuellement. La vis de réglage peut être serrée aisément et en toute sécurité. Le point de commutation est ajustable en permanence, même pendant le fonctionnement.



PM1

### Manostat série PE

Les manostats électroniques de la série PE peuvent être utilisés dans pratiquement toutes les applications et sont faciles à intégrer aux systèmes existants de traitement de l'air comprimé. Ils présentent un degré élevé de précision de la commutation ainsi que de répétabilité, pour un confort de fonctionnement optimal.



PE2



PE5



PE6

## Unités de traitement de l'air

Série	Image	Débit max.	Matériau du boîtier	Raccords	Porosité du filtre	Certification en option
AS1		1 000 l/min	Polyamide	G1/4	0,01 – 5 µm	ATEX
AS2		2 700 l/min	Polyamide	G1/4 – G3/8	0,01 – 40 µm	ATEX
AS3		5 200 l/min	Polyamide	G3/8 – G1/2	0,01 – 40 µm	ATEX
AS5		14 500 l/min	Polyamide	G3/4 – G1	0,01 – 40 µm	ATEX
651		2 060 l/min	Aluminium	G1/8 – G1/4 (disponible en NPT/RC)	0,01 – 40 µm	ATEX CUT-R
652		7 000 l/min	Aluminium	G1/4 – G3/8 – G1/2 (disponible en NPT/RC)	0,01 – 40 µm	ATEX CUT-R
653		11 500 l/min	Aluminium	G1/2 – G3/4 – G1 (disponible en NPT/RC)	0,01 – 40 µm	ATEX CUT-R
MH1		325 – 2 000 l/min	Acier inoxydable	G1/4 – G1/2	0,01 – 5 µm	

## Clapets anti-retour et vannes de blocage

### Limiteurs de débit unidirectionnels série CC

Les limiteurs de débit unidirectionnels de la série CC sont conçus pour un débit nominal de 60 à 5 600 l/min. Les différentes versions sont disponibles avec raccord instantané ou taraudé.



### Limiteurs série CH

Les limiteurs de la série CH peuvent être utilisés pour un débit nominal jusqu'à 4 100 l/min. La série propose des versions spéciales avec silencieux intégré et variantes filetées.



### Clapets anti-retour série NR

Grâce à une panoplie d'options de raccordement, les clapets anti-retour NR peuvent être vissés séparément et conviennent également à une installation directe dans la tuyauterie.



### Clapets anti-retour, robinets à boisseau et vannes d'arrêt série QR1

Conçus pour des processus liés à la sécurité, ces limiteurs permettent un blocage automatique de l'alimentation en air pour arrêter immédiatement la course de travail.



## Techniques de connexion pneumatique, tuyau en plastique

### Raccords instantanés série QR

Les raccords instantanés avec fixation sûre et simple sont disponibles en de nombreuses versions : pour les diamètres de tuyaux de 3 à 16 mm, ainsi que pour les variantes en plastique, métal et acier inoxydable. Notre programme QR offre la solution adaptée à chaque application et à chaque industrie.

QR1-S mini



QR1-S standard



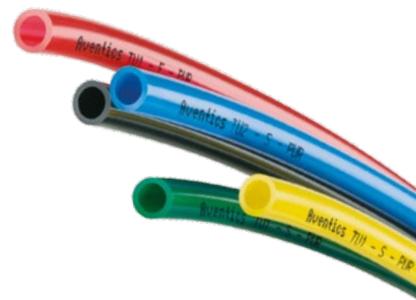
QR2-S standard



QR2-C acier inoxydable



### Tuyau en plastique série TU



Pour plus d'informations sur les produits AVENTICS, rendez-vous sur [Emerson.com/AVENTICS](http://Emerson.com/AVENTICS)



Clapets anti-retour et vannes de blocage			
Série	Désignation	Image	Débit nominal
CC02	Limiteurs de débit unidirectionnels		50 – 1 960 l/min
CC04	Limiteurs de débit unidirectionnels		85 – 2 100 l/min
CC01	Limiteurs de débit unidirectionnels		110 – 8 830 l/min
CH01	Limiteurs		38 – 2 800 l/min
CH02	Limiteurs		200 – 4 100 l/min
NR01	Clapets anti-retour		40 – 7 950 l/min
NR02	Clapets anti-retour avec desserrage		300 – 5 800 l/min
QR1	Clapets anti-retour		280 – 2 000 l/min
QR1	Robinet à boisseau et vanne d'arrêt		500 – 2 600 l/min

Raccords et tuyau en plastique			
Série	Désignation	Image	Raccords
QR1-S mini	Raccords instantanés		Ø 3 – 6 M3 – G1/8
QR1-S standard	Raccords instantanés		Ø 4 – 16 M5 – G1/2
QR2-S standard	Raccords instantanés		Ø 4 – 16 M5 – G1/2
QR2-C acier inoxydable	Raccords instantanés		Ø 4 – 12 M5 – G3/8
TU1	Tuyau en plastique, polyéthylène		Ø 4 – 16
TU1-S	Tuyau en plastique, polyéthylène		Ø 4 – 22
TU1	Tuyau en plastique, polyéthylène		Ø 3 – 16
TU2	Tuyau en plastique Duo, polyuréthane		Ø 4 – 10

## Préhenseurs mécaniques

### Préhenseurs mécaniques pour forces de préhension élevées

Une série, sept tailles, d'innombrables possibilités : trouver la solution de préhenseur idéale est un jeu d'enfant avec la nouvelle série UPG. Les préhenseurs parallèles universels (UPG) couvrent les besoins de performance pour pratiquement toutes les applications standard de la technique d'automatisation.

UPG



## Système de transport sans contact

### Système de transport sans contact NCT

La technique de préhenseur NCT délicate et unique est disponible en deux versions de matériaux. NCT-AL (aluminium) convient pour toutes les applications standard. Les préhenseurs NCT-PK (PEEK) sont conçus pour des exigences particulières dans l'industrie alimentaire, l'industrie des semi-conducteurs et l'industrie solaire et permettent un contact direct avec les aliments ou le silicium.

NCT-AL



NCT-PK



## Ventouses et accessoires de vide

### Ventouses

Qu'il s'agisse de compensation angulaire, de clapets de maintien, de filtres à vide, de pistons à ressorts, du raccord adapté ou de l'ensemble de la gamme de ventouses : avec ses éjecteurs, notre programme offre tout ce qu'il vous faut pour une solution pneumatique basée sur le vide.



## Ejecteurs

### Série EBS

La série ESB propose des éjecteurs en ligne avec raccords axiaux d'air comprimé et de vide pour une installation directe dans la ligne de vide ainsi que des éjecteurs compacts avec plusieurs fonctions intégrées : génération de vide, distributeurs pilotes, filtres, commutateurs et silencieux.

EBS en ligne



Ejecteurs compacts EBS

## Ejecteurs

### Série EMS

Capacité d'aspiration énorme avec une efficacité maximale - les éjecteurs multi-étages offrent, avec plusieurs buses Venturi montées en série, une capacité d'aspiration très élevée, permettant de manipuler des pièces avec des surfaces difficiles à étanchéifier.



EMS 25  
EMS 50

EMS 100

### Série ECD

En version Basic, Smart, Intelligent ou Large, les éjecteurs de la série ECD sont disponibles en quatre versions modulaires avec des fonctions, des tailles et des caractéristiques qui peuvent être sélectionnées en fonction des besoins.



ECD-BV

ECD-IV

ECD-SV

ECD-LV



Pour plus d'informations sur les produits AVENTICS, rendez-vous sur [Emerson.com/AVENTICS](https://www.emerson.com/AVENTICS)



# Sécurité des machines

## Misez sur la sécurité avec Emerson

La sécurité est notre priorité. Nous vous conseillons sur les aspects liés à la sécurité des machines concernant les commandes pneumatiques et offrons un service complet afin de vous aider à développer et atteindre un concept de sécurité fiable. Nous vous fournissons les bons produits et la documentation adéquate.

### Produits certifiés et solutions intégrées

- Produits fournis avec documentation et taux de fiabilité
- Conseils complets sur site
- Composants pneumatiques de qualité certifiée
- Accès libre aux exemples de commutation
- Equipement de machine aux normes
- Expertise éprouvée



### Des règlements et spécifications pour la sécurité des machines.

Les règlements relatifs à la construction de machines définissent un niveau uniforme de sécurité pour la prévention des accidents ainsi que des exigences de santé et de sécurité pour l'ingénierie. La pneumatique offre un vaste éventail de garde-fous techniques. Cela implique des vitesses restreintes et sûres, une pression et une force réduites, une mise à l'échappement de sécurité, des directions de mouvements sûres ou encore l'arrêt ou le blocage d'un mouvement.



### Vers des machines totalement sûres : évaluation des risques

Les spécifications légales pour la conception et le fonctionnement des machines exigent une évaluation des risques. Ce processus a pour but de déterminer le type et la qualité des mesures de protection à prendre et du dispositif de sécurité à mettre en place :

#### Analyse des risques :

Détermination des limites de la machine, identification et estimation des risques

#### Evaluation des risques :

Contrôle et estimation des risques, mesures de sécurité techniques et instructives de la machine

#### Atténuation des risques :

Réalisation de toutes les fonctions de sécurité

### Exemple : série LU6

Maintien statique ou freinage dynamique

- Prévention des mouvements dangereux
- Maintien sûr en position de fin de course supérieure grâce au serrage et à la pressurisation unilatérale
- Arrêt de tout mouvement dangereux (interruption d'urgence/arrêt d'urgence)



Unité de blocage, série LU6, force de maintien max. 12 000 N

## Le meilleur pour la fin ! Une adaptation parfaite aux besoins du client

Vous cherchez une solution sur mesure ? Vous avez frappé à la bonne porte. Les solutions personnalisées ont toujours été la spécialité d'Emerson. S'il existe une solution spécifiquement adaptée à votre application, nous la trouverons. Non pas parce que nous sommes mus par l'ambition à tout prix, mais par conviction.

### Technologie système : solutions pneumatiques prêtes au montage

Nos ingénieurs système se concentrent principalement sur la planification, la configuration et l'assemblage de panneaux de commande, d'armoires de commande et de systèmes de manipulation. Ils font de votre besoin une solution modulaire optimisée prête au montage – traitement de l'air comprimé, vannes, électrovannes et distributeurs, commande électrique et accessoires inclus.

- Ensembles vérin/distributeur prêts à installer
- Ilots de distribution et unités de traitement de l'air adaptés
- Panneaux et armoires de commande configurés
- Systèmes de manipulation pneumatique

Gagnez du temps et réalisez des économies : nous nous attelons à toutes les tâches pour vous, de la planification et la conception à la livraison et à une mise en service fiable en passant par la documentation, la logistique et l'assemblage.

### Développement de produits spécifique

Nos experts du développement de produits créent des adaptations de produits spécifiques et des solutions personnalisées spécialement pour vous. Leurs tâches s'étendent de la simple modification de produits existants à la réalisation de conceptions ou de solutions de produits entièrement nouvelles pour votre application.

- Modification de composants standard
- Intégration de diverses fonctions en un même produit
- Développement de produits avec spécifications supplémentaires
- Intégration d'un système électrique et de la pneumatique

Des projets extrêmement complexes avec intégration fonctionnelle aux ajustements légers mais néanmoins efficaces, les composants taillés sur mesure offrent de nets avantages à votre application.



# Intégrez immédiatement une solution d'Internet des Objets

## En route pour l'IloT

L'Internet industriel des objets, ou IloT, est dans toutes les conversations. Mais que sait-on des problèmes de mise en œuvre ? Commencez votre démarche simplement et rapidement le SPA. En numérisant l'environnement pneumatique, le SPA vous offre la possibilité d'expérimenter directement les avantages et le potentiel des applications IloT sur votre propre équipement. Si vous êtes déjà familiarisé avec l'IloT et souhaitez bénéficier de toutes les capacités d'analyse disponibles, le SPM est fait pour vous.

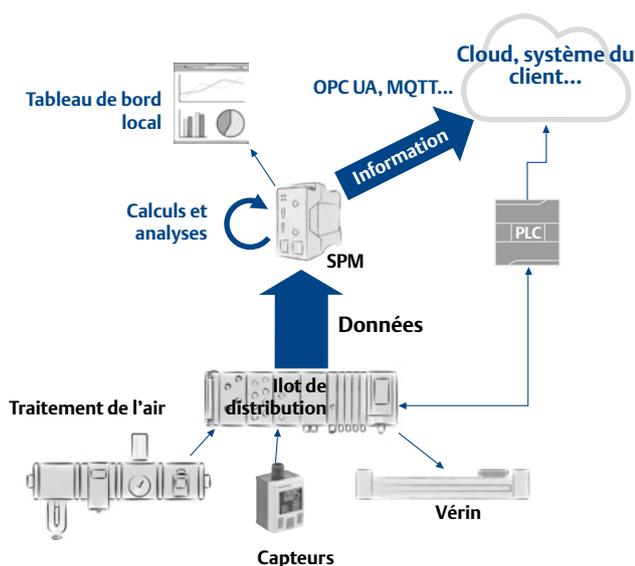
## Le Smart Pneumatics Analyzer (SPA) analyse et visualise les installations pneumatiques



Le Smart Pneumatics Analyzer (SPA) AVENTICS d'Emerson fournit une analyse des installations pneumatiques en un coup d'œil. La passerelle Edge IloT Smart Pneumatics Monitor (SPM) intégrée enregistre en permanence les états de fonctionnement respectifs. Toutes les données de capteur de l'unité de traitement de l'air pneumatique sont numérisées et converties en informations à l'aide d'algorithmes mathématiques. Ces algorithmes ont été développés à partir de décennies d'expertise dans l'ingénierie de produits et les applications. Les informations obtenues sont ensuite enregistrées et affichées en direct sur un tableau de bord. Ainsi, le SPA vous offre une meilleure visibilité de l'ensemble de l'installation pneumatique et vous ouvre les portes de l'univers des applications IloT, telles que la maintenance préventive et l'optimisation de l'énergie.

- Visualisation des données actuelles et historiques
- Mode démo avec données aléatoires pour des démonstrations sans air
- Export Excel CSV de toutes les données de capteur
- Détection des fuites par test de chute de pression
- Distributeur à commande électrique contrôlable par tableau de bord
- Synchronisation des données de temps
- Comparaison visuelle des données de consommation à intervalles de mesure réguliers

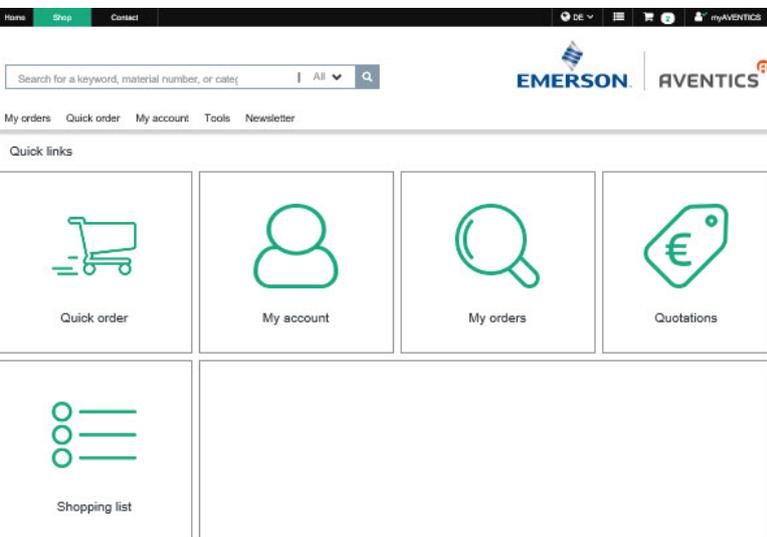
## Le Smart Pneumatics Monitor (SPM) permet une analyse avancée



Vous souhaitez vérifier l'état d'usure de votre équipement ? Vous avez besoin d'informations sur l'efficacité énergétique ? Le nouveau Smart Pneumatics Monitor vous fournit des réponses fiables. Il envoie des messages de statut à des employés et systèmes informatiques parents définis sans passer par l'automate, ce qui réduit le risque d'arrêt de la machine et baisse considérablement les coûts de fonctionnement.

- Compatible avec tout PLC (API)
- Aucune modification de la séquence PLC (API) requise
- Fonctionne avec les applications nouvelles et existantes
- Changement du flux de données possible sans arrêter la machine
- Analyse prédéfinie intégrée
- Configuration simple des données avec Node-RED
- Informatique de pointe pour une analyse et des calculs avancés
- Prend en charge les protocoles IloT ouverts tels qu'OPC UA ou MQTT
- Agrégation simplifiée des informations vers les systèmes supérieurs tels que les clouds ou les systèmes du client
- Tableau de bord local

# Pneumatics Shop. Tous les avantages des achats en ligne avec Emerson



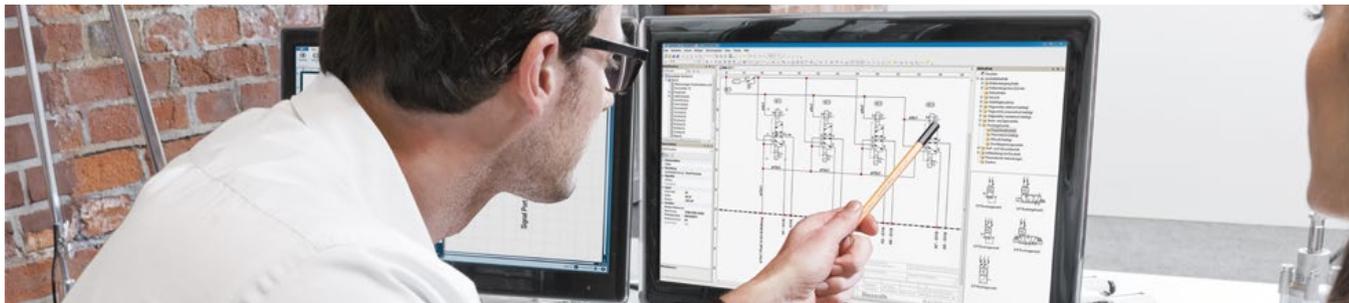
- Recherche rapide de produits grâce à des fonctions de filtrage et de recherche intelligentes
- Les pièces de rechange et accessoires sont disponibles pour tous les produits de la boutique
- Tarification transparente basée sur des listes de prix générales
- Suivi de vos commandes en ligne, y compris la date de livraison, le statut et la facture
- Possibilité de transformer les offres en commande en ligne
- Inscription avec votre adresse e-mail et un mot de passe en une seule étape pour passer commande
- Envoi et téléchargement de tous les documents de commande
- Suivi de tous les articles intéressants dans des listes d'achats
- Expédition expresse en option et calcul transparent des coûts d'envoi sans supplément pour les petites commandes
- Méthodes de paiement électronique (carte de débit ou de crédit)
- Documentation technique complète et données CAO disponibles
- Conception novatrice de la boutique et navigation intuitive pour ordinateurs, tablettes et smartphones

## Au cœur de vos préoccupations – myAVENTICS

myAVENTICS vous donne une vue d'ensemble compacte des commandes actuelles et achevées dans la boutique AVENTICS, ainsi que la possibilité d'envoyer votre commande. Passez une commande répétitive en un simple clic.

- Suivez le statut de votre livraison
- Aperçu devis : acceptez les offres et ajoutez-les à votre panier
- Gérez vos comptes utilisateur
- Toutes les informations sont désormais enregistrées au même endroit
- Accès à des informations individuelles supplémentaires

## La page d'accueil pour un service sans interruption



Le site Internet AVENTICS vous accompagne dans vos activités, de la conception à la livraison. Il vous permet d'avoir un aperçu de tous les produits existants, de les configurer vous-même, d'optimiser vos consommations, de télécharger la plupart de nos produits en 2D ou 3D et de concevoir vos schémas pneumatiques. Via notre boutique en ligne, vous pouvez également consulter vos conditions d'approvisionnement et passer votre commande.

### Fichiers CAD



Téléchargez une grande majorité de nos produits en 2D ou 3D, dans de nombreux formats.

### Configurateur



Vous pouvez configurer vos propres composants pneumatiques suivant les dimensions et les caractéristiques désirées.

### Calculateur



Le système de calcul des produits AVENTICS vous permet de rechercher les produits adéquats en fonction de vos critères de sélection.

### Logiciel de conception de schémas pneumatiques



Concevez et éditez vos schémas pneumatiques rapidement et simplement grâce à cet outil gratuit qui ne nécessite aucune licence.

### Cross Reference Tool



Il s'agit d'un outil d'équivalence des références des concurrents en références AVENTICS : vous saisissez la référence concurrente, nous vous proposons la référence équivalente AVENTICS.

### CylinderFinder



Cet outil en ligne vous permet de trouver le vérin qui correspond le mieux à votre application en seulement quelques minutes. Grâce au large choix de vérins, comparez les solutions et filtrez les résultats en fonction de vos exigences.

### Portail Partenaires de distribution



Le portail Partenaires de distribution relie directement nos partenaires de distribution aux interlocuteurs en pneumatique et permet une communication plus rapide. Vous trouverez ici de plus amples informations.

### Le shopping malin pour les professionnels de la pneumatique



Dans la boutique en ligne disponible sur [www.pneumatics-shop.com](http://www.pneumatics-shop.com), vous pouvez commander vos produits pneumatiques facilement, rapidement et en toute sécurité. Vos avantages :

- Fonctions de filtrage et de recherche intelligentes
- Descriptions produits, schémas et diagrammes détaillés
- Accessoires intégrés directement et faciles à trouver
- Options de paiement par carte de crédit
- Affichage du délai de livraison, de la disponibilité et du prix
- Navigation simple dans une zone en libre-service (connexion « myAVENTICS » via e-mail)

Inscription facile par mail et mot de passe pour commander ensuite directement.

**Notre programme pour des solutions pneumatiques efficaces :  
vérins et entraînements, distributeurs et îlots de distribution,  
gestion de l'alimentation en air comprimé, distributeurs de  
commande de pression proportionnelle**



Rendez-vous sur : [www.Emerson.com/aventics](http://www.Emerson.com/aventics)  
Votre interlocuteur local : [Emerson.com/contacteznous](http://Emerson.com/contacteznous)

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR\_Automation



Le logo Emerson est une marque déposée et une marque de service d'Emerson Electric Co. AVENTICS est une marque enregistrée d'un des groupes d'entreprises Emerson. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs titulaires respectifs. © 2020 Emerson Electric Co. Tous droits réservés. BR000050FRFR-01\_11-20



**CONSIDER IT SOLVED™**