

Préparation de l'air. Gamme dédiée à la préparation de l'air comprimé et accessoires



Préparation de l'air AVENTICS™

Aussi individuelle que votre application. Une préparation de l'air comprimé de haut niveau, configurée avec précision.



Préparation de l'air comprimé : une conception optimisée dans ses moindres détails

04 Vue d'ensemble des produits

- 06 Unités de traitement de l'air
- 11 Manomètres
- 12 Capteurs de pression
- 14 Raccords instantanés
- 16 Coupleurs, silencieux

18 Tuyaux en plastique

20 Limiteurs et clapets anti-retour

22 Conseil, exemple : AS2

24 Outils d'ingénierie

26 Gamme du catalogue

L'idéal pour tous les environnements

La complexité et la sensibilité croissantes des processus de travail à commande pneumatique redéfinissent constamment les exigences en matière de préparation d'air comprimé. Emerson relève ce défi à l'appui d'un concept global de la gestion de l'alimentation en air qui en maîtrise tous les aspects.

Notre gamme complète de technologie de préparation de l'air de pointe offre une solution individuellement adaptée à la meilleure qualité d'air comprimé pour une grande variété d'applications et d'environnements de travail. Tous les composants et chaque détail de notre vaste gamme de produits se distinguent par les mêmes standards élevés de qualité et de design, fidèle reflet de notre philosophie et de notre stratégie de produit.

- Fonctionnalité
- Modularité
- Qualité et design

Les séries d'unités de traitement de l'air sont dotées de toutes les fonctions imaginables requises par une alimentation moderne en air comprimé, la tuyauterie et les raccords instantanés sont tous parfaitement compatibles entre eux. Nous mettons au point des solutions complètes fondées sur une large expérience en matière d'applications, acquise au fil de plusieurs décennies. Grâce au développement continu de notre gamme et aux mesures innovantes visant à accroître l'efficacité énergétique par souci d'avenir, nous faisons émerger des avantages et utilités supplémentaires pour nos clients.



Une gestion moderne de l'alimentation en air est un système complexe qui assure non seulement la pression correcte, mais aussi la bonne qualité constante de l'air du fluide de travail.

Une préparation de l'air adaptée à chaque application

Aperçu, vue d'ensemble et perspectives

La présente brochure a pour but de vous aider à choisir les systèmes et composants appropriés pour vos tâches. Elle vous informe sur les fonctions essentielles et les propriétés et domaines d'applications privilégiés. Un récapitulatif de la gamme à la fin de la brochure vous donne un aperçu de notre catalogue détaillé.

Une gamme complète tout en finesse

Nous fournissons aux clients AVENTICS des solutions adaptées pour les applications les plus spécifiques de la préparation de l'air comprimé. Cette approche détermine l'étendue gigantesque de notre offre.

Elle répond à la diversité des applications pneumatiques et des conditions de travail, elle s'étend de la production d'air aux actionneurs : de l'unité de traitement de l'air et toutes ses fonctions au matériel de montage en passant par la tuyauterie, les capteurs, les raccords instantanés du système. Pour les installations ayant des débits nominaux jusqu'à 50 000 l/min, pour des diamètres de raccordement à partir de 3 mm jusqu'à un filetage de 2». Pour une meilleure vue d'ensemble, nous avons regroupé notre gamme en trois catégories de base :

- Préparation de l'air comprimé
- Matériaux de montage
- Appareils de réglage

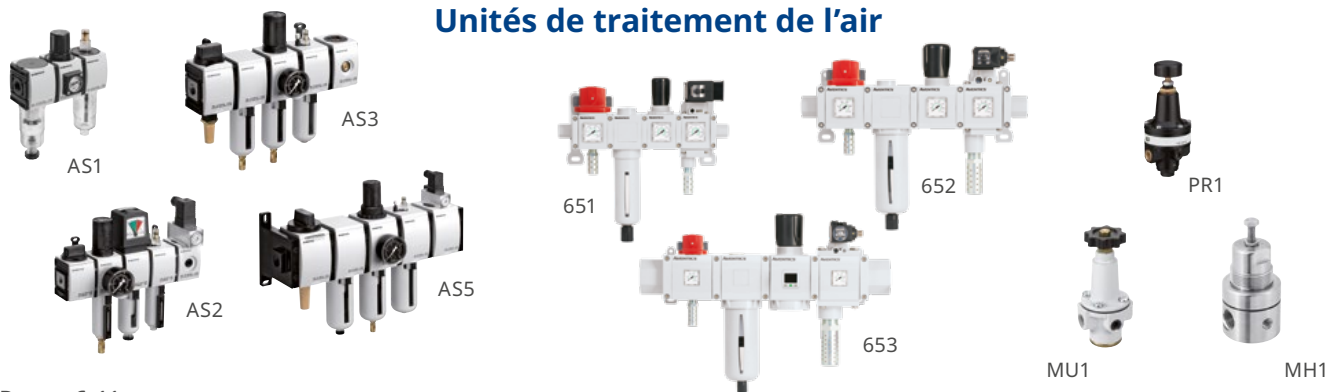
La configuration en quelques clics

Les unités de traitement de l'air, pièces maîtresses de la préparation de l'air comprimé, sont de conception entièrement modulaire et dotées selon les impératifs d'un grand nombre de fonctionnalités individuelles. Il est ainsi possible de configurer des systèmes absolument uniques qui correspondent exactement aux exigences respectives. Pour une configuration rapide et vérifiée, nos clients ont accès à une aide en ligne éprouvée ainsi qu'à des conseils personnalisés.

Pages 22 – 25

Préparation de l'air comprimé

Unités de traitement de l'air



Pages 6-11

Manomètres



Page 11

Capteurs de pression



Pages 12-13

Matériaux de montage

Raccords instantanés



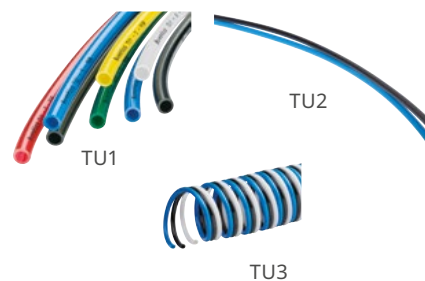
Pages 14-15

Coupleurs, silencieux et autres



Pages 16-17

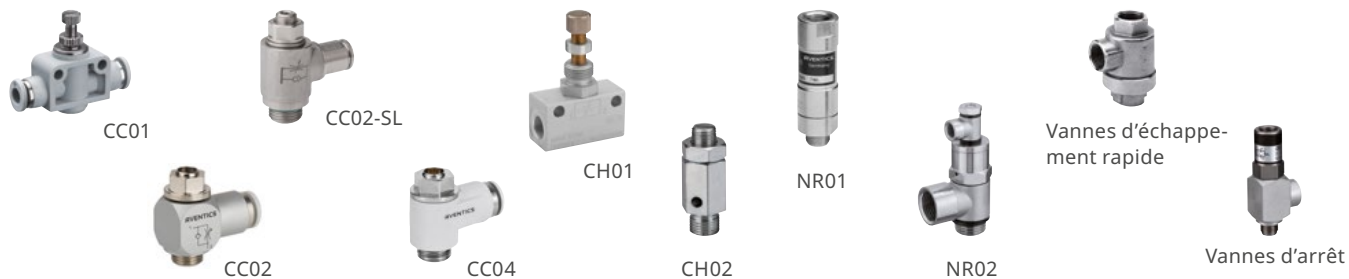
Tuyaux en plastique



Pages 18-19

Appareils de réglage

Limiteurs, clapets anti-retour et autres distributeurs



Pages 20-21

Séries 651, 652, 653 : les unités de traitement de l'air universelles, même pour les environnements exigeants

Avec les séries AVENTICS 651, 652 et 653, Emerson offre un concept d'unités de traitement de l'air hautement flexible et modulaire, en version particulièrement robuste. Les appareils sont parfaitement adaptés aux conditions ambiantes les plus difficiles, très fiables et précis dans tous les domaines d'application et secteurs.

Sécurité de fonctionnement et longue durée de vie

Les unités de traitement de l'air sont un système performant pour une sécurité de fonctionnement hors pair dans les commandes pneumatiques et garant d'une longue durée de vie. La régulation précise de la pression nécessaire garantit une utilisation économique de l'énergie. L'affichage de la pression différentielle pour les filtres fins permet un changement rapide de filtre, gage d'une efficacité accrue. Ce sont quelques exemples parmi d'autres prouvant la minutieuse conception de ces séries et leur parfaite adéquation avec tous les cas de figure.

- Montage simple indépendamment des conditions de pose
- Purge manuelle, semi-automatique ou automatique
- Fermetures à baïonnette pour une manipulation aisée
- Finesses de filtrage adaptées à toutes les utilisations
- Indicateur d'encrassement pour préfiltres et filtres fins
- Contrôle de niveau d'huile
- Grandes fenêtres de contrôle
- Cuve en métal avec fenêtre en option
- Certification ATEX et CUTR
- Plage de température standard -20 à +50 °C (-40 à +80 °C en option)
- Raccords d'air comprimé avec filetage G, NPT et Rc
- Éléments de fixation en acier inoxydable
- Manipulation sûre et verrouillage possible



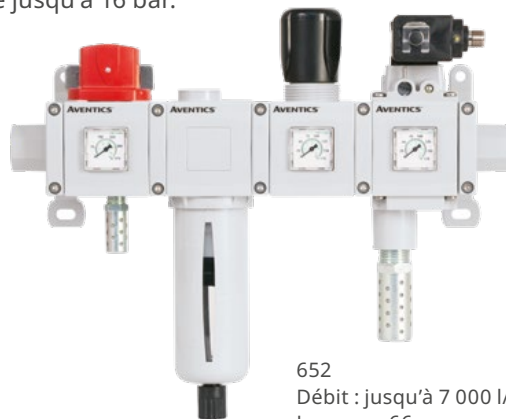
Qu'il s'agisse de composants individuels ou d'unités de traitement de l'air en batterie, de préparation d'air comprimé centralisée ou décentralisée, compacte ou puissante, d'utilisation à des températures basses ou élevées, les unités de traitement de l'air déploient leurs atouts dans tous les domaines.

Une qualité qui accompagne l'évolution des besoins

La gamme offre une technologie complète et sur mesure de préparation de l'air comprimé. La parfaite compatibilité entre tous les éléments de la série garantit une fonctionnalité hors pair. Il est ainsi possible d'ajuster les composants avec précision aux valeurs de performance de l'application. Raccords de 1/8» à 1», débit jusqu'à 11 500 litres par minute, finesse de filtrage jusqu'à 0,01 µm et pression nominale jusqu'à 16 bar.



651
Débit : jusqu'à 2 060 l/min
Largeur : 50 mm



652
Débit : jusqu'à 7 000 l/min
Largeur : 66 mm



653
Débit : jusqu'à 11 500 l/min
Largeur : 90 mm

Série AS – nos atouts pour un air comprimé

Toutes les fonctions et toutes les tailles – Grâce à leur diversité modulaire, les unités de traitement de l'air de la série AS sont d'usage universel. De conception compacte, hautement performante, légère et conviviale, elles garantissent un fonctionnement continu fiable, sûr et économique, ainsi qu'un montage et un entretien simplifiés.

Tout ce qui a une fonction – tout ce qui est nécessaire

Outre les fonctions standards de filtrage, de réglage et d'huilage, les unités de traitement de l'air de la gamme AS permettent l'intégration de toutes les fonctions spécifiques nécessaires telles que vannes d'arrêt, vannes de mise en pression, répartiteurs et clapets anti-retour. Elles se distinguent par des performances élevées, une grande flexibilité, une efficacité énergétique élevée grâce à des vannes de purge optimisées, des finesses de filtrage adaptées et des régulateurs de pression caractérisés par leur précision et leur fonctionnement souple.

Points forts des séries AS

Série AS3-SV

- Distributeur de sécurité 3/2
- Catégorie 4 PL e, sécurité intrinsèque
- Echappement sécurisé et protection contre les démarrages intempestifs
- Fonction de démarrage progressif réglable
- Intégration modulaire aux unités de traitement de l'air de la série AS3
- Sortie raccord d'air comprimé : G1/2
- Raccord électrique : M12 à 5 pôles, codage A



Série EV12, EV18

- Régulateur de pression électropneumatique à haut débit
- Intégrable à l'unité de traitement de l'air de la série AS3/AS5 ou disponible en tant que solution Stand Alone
- Paramétrage à bord
- Manipulation sûre
- Aucune perte de pression en cas de charge





La série AS s'intègre parfaitement en tout lieu. Utilisable dans de nombreux secteurs, elle est modulaire, compacte et dispose d'un design remarquable.

Quatre séries pour un équipement adapté à chaque besoin

La série AS couvre la plage entière de travail jusqu'à un débit de 14 500 l/min. Elle est récompensée pour son design industriel exemplaire et sait convaincre par la conjugaison d'une construction compacte et de matériaux modernes. La largeur de montage en batterie a pu être réduite au minimum et grâce à l'utilisation de plastiques haut de gamme, les unités de traitement de l'air sont à la fois légères et robustes. Une technologie de pointe, de nombreuses fonctions automatiques, des opérations de montage et de maintenance réduites au minimum sont des caractéristiques complémentaires. Un remplacement des éléments individuels et une extension ultérieure sont possibles à tout moment, même lorsqu'ils sont installés.



AS1
Débit : jusqu'à 1 000 l/min
Largeur : 43 mm



AS2
Débit : jusqu'à 2 700 l/min
Largeur : 52 mm



AS3
Débit : jusqu'à 5 200 l/min
Largeur : 63 mm



AS5
Débit : jusqu'à 14 500 l/min
Largeur : 85 mm



Préparation de l'air comprimé de haute volée

Quelle que soit la série – 651, 652, 653, AS, MU ou PR, Emerson vous propose des solutions de pointe pour vos applications spécifiques. Chaque série se distingue par ses atouts propres et peut être utilisée de manière ciblée pour votre application, même en cas d'exigences spécifiques et variées pour la préparation d'air comprimé.

Série	AS	651/652/653	MU	PR
Fonctionnalité	++	++	+	+
Grande variété de composants	++	++		
Modularité	++	++		
Débit	++	+	++	○
Robustesse	+	++	++	+
Faible poids	++	+		
Facilité à entretenir	++	++	+	+
Plage de températures	+	++	++	+
Design moderne	++	+		○
Efficacité énergétique	++	++	○	++

++ très recommandé + recommandé ○ adapté

Secteur, application, tâche et environnement – Les quatre critères essentiels

Les séries ne se distinguent pas les unes des autres par leur niveau de performance, mais par leurs différences. Le choix de la série appropriée pour le traitement de l'air comprimé dépend de nombreux facteurs. La gamme pneumatique AVENTICS vous offre toutes les options possibles et spécifiquement adaptées à vos impératifs.



Une commande parfaite même en cas de débits très élevés.

Série MU1

Les composants de la série MU1 sont toujours employés lorsque des applications doivent être réalisées dans les environnements difficiles en liaison avec de grandes dimensions ou de grands raccords filetés et des débits importants. Avec les raccords maximaux G2 (2»), il est possible de filtrer, de réguler et d'huiler, de manière fiable et sûre, un débit d'air comprimé à hauteur de 25 000 l/min.



Série PR1

Les régulateurs de pression de précision de la série PR1 sont conçus pour les applications qui nécessitent une réaction très rapide avec des fluctuations minimales de l'air comprimé. Ils se règlent avec précision et constituent une bonne solution de remplacement aux régulateurs de pression électroniques.



Manomètre, série PG1

Un contrôle fiable et permanent. Compter sur une bonne visibilité de l'affichage de la pression d'air des circuits respectifs est essentiel. Outre les paramètres de régulation de la qualité de l'air, l'apport d'une pression suffisante est un élément fondamental de la fiabilité de fonctionnement. Pour les différentes applications et systèmes de préparation de l'air, Emerson propose dans sa gamme des manomètres mécaniques intégrables de manière ciblée dans l'environnement des machines. Les différentes versions de la série universelle PG1 et leurs spécifications offrent toutes les options, qu'il s'agisse des préférences en matière d'optique, du choix du matériau ou de la forme de montage.



Les capteurs de pression adaptés – électroniques ou électromécaniques

La complexité et la précision croissantes de la technologie de l'automatisation vont de pair avec la demande accrue de solutions intelligentes. Les capteurs d'une extrême précision de mesure et de régulation gagnent en importance. Ils sont un gage renforcé de précision, d'économie et d'efficacité énergétique.

Des capteurs et commutateurs de pression pour tous les domaines de travail

En fonction de l'application et des différents composants, Emerson utilise les capteurs et commutateurs appropriés, à savoir électroniques ou électromécaniques, pour mesurer les variations de pression dans le système.

- Capteurs et commutateurs pour pression et technique de vide
- Pression de pilotage de 0 à 40 bar
- Technique de raccordement éprouvée

Série	PE5	PE6	PE7	PM1
Plage de pression de commutation	++	+	++	++
Signal de sortie	++	+	++	
Confort d'utilisation	++	+	++	○
Diagnostic	++		++	
Détection d'erreur	++		++	
Blocage d'accès	++		++	
Sans substances corrosives	++			
Robustesse	+	+	++	++
Faible poids	++	++	+	○

++ très recommandé + recommandé ○ adapté

Des capteurs de débit intelligents pour une efficacité énergétique optimisée

Les capteurs de débit permettent de surveiller la consommation d'air, pour une réaction rapide à d'éventuelles fuites. Ils déterminent non seulement le débit, mais également la pression actuelle dans la conduite d'alimentation, ce qui permet un diagnostic avancé des paramètres de fonctionnement du système.



Parfaitement sous contrôle – une pression toujours adaptée aux besoins. De nombreuses applications n'admettent quasiment aucune tolérance lors des processus de travail. Une répétabilité et une fiabilité à la commutation de haute précision sont requises.

Série PM

Les manostats électromécaniques de la série PM sont une solution de remplacement appropriée pour de nombreuses applications. Le réglage manuel du point de commutation s'effectue aisément par le biais de la vis de réglage et peut être fixé de manière sûre. Le point de commutation est réglable en continu, même pendant le fonctionnement.



PM1

Série PE

Les capteurs de pression électroniques de la gamme PE sont une solution fiable pour quasiment toutes les applications. De manière ciblée, ils s'intègrent dans les configurations de machines existantes et savent convaincre par le degré élevé de fiabilité à la commutation et de répétabilité. D'utilisation universelle et doté de nombreuses caractéristiques innovantes, le capteur de pression PE5 de dernière génération garantit un confort d'utilisation hors du commun.

- Affichage de grande dimension divisé en trois zones
- Disposition ergonomique du champ de commande
- Navigation intuitive par menus



PE5

PE6

PE7

Série AF2

Le capteur de débit AVENTICS série AF2 d'Emerson surveille la consommation d'air dans les systèmes pneumatiques, ce qui permet d'en retirer des informations exploitables concernant la consommation d'air et les fuites. Le taux de fuite peut être surveillé en contrôlant le volume d'air utilisé, de façon à pouvoir détecter les fuites de façon précoce, avant qu'elles ne deviennent un problème majeur. En fournissant aux clients des informations exploitables à partir des données relatives aux machines telles que le débit, la pression et la température, la série AF2 permet d'optimiser la consommation d'énergie, d'empêcher les temps d'arrêt et de réduire les coûts.

- Une grande plage de mesure et un capteur de pression intégré permettent un large éventail d'applications.
- Une vaste gamme de sorties de commutation et analogiques personnalisables.
- Des options de communication complètes via IO-Link, par voie analogique, OPC UA ou MQTT permettent une mise en réseau facilitée.
- Grand écran OLED pour une excellente lisibilité.
- Flexibilité élevée pour une intégration au système, assemblage et manipulation simples.
- Pour un montage dans des unités de traitement de l'air ou autonome. Des variantes à débit élevé autonomes pour un montage dans des systèmes de tuyauteries.



AF2

Un mode rapide et simple : Raccords instantanés

Une connexion parfaite dans tous les cas

Les connecteurs mâles de la gamme QR existent pour des diamètres de tuyau de 3 à 16 mm et en version plastique, métal et acier inoxydable. Il est ainsi possible d'utiliser le raccord le mieux adapté aux différentes applications et secteurs.

Série	QR1-S-Mini	QR1-S-Standard	QR2-S-Standard	QR2-C Acier inoxydable
Variantes de produits	++	++	+	++
Compacité	+	++	+	
Résistance à la pression	+	++	+	○
Résistance à chaud		++		
Raccordement de tuyau selon ISO 14743	+	++		
Étanchéité par joint torique selon ISO 16030	+	++		
Poids		++		

++ très recommandé + recommandé ○ adapté

Raccordement sûr avec « Quick Release »

Dans la gamme QR, la flexibilité est une priorité. Cela se traduit d'une part par une grande variété de formes et de tailles et, d'autre part, par une reconfiguration sans difficulté des raccordements. Les tuyaux pneumatiques se desserrent aussi aisément qu'ils se reconnectent en toute sécurité : il suffit de les démonter et de les remonter. Le joint torique imperdable permet un desserrage multiple des raccords sans grand effort. Même les plus petits raccords pour tuyaux d'un diamètre de seulement 3 mm sont faciles à manipuler, car la bague de desserrage ovale offre une surface de préhension étendue.

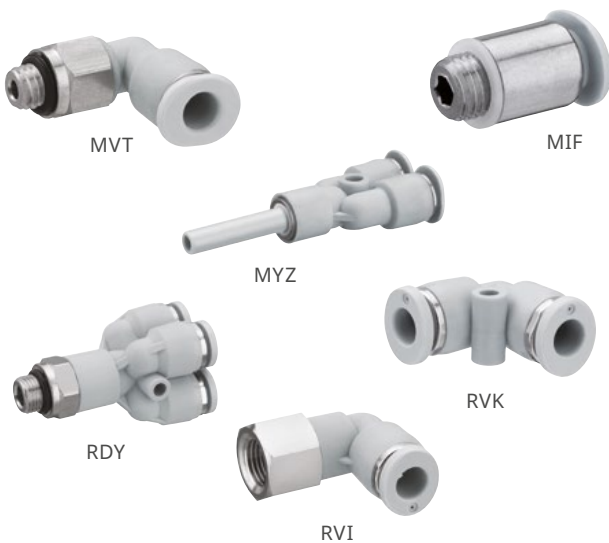
- Étanchéité optimale grâce à un joint torique imperdable
- Droit, coudé, en T, Y, X, à raccords multiples
- Raccord pneumatique à filetage cylindrique
- Gamme complète de raccords



Etanchéité et sécurité sont les maîtres-mots. Fruit d'une conception magistrale, la surprenante gamme QR remplit ces critères avec ses raccords instantanés qui se distinguent par leur simplicité. Le montage et le démontage n'ont jamais été aussi faciles.

QR1-S-Mini, QR1-S-Standard

QR1 comprend la gamme « Mini », 3 à 6 mm de diamètre et « Standard », de 4 à 12 mm de diamètre. Les raccords instantanés QR1 et leurs nombreuses variantes sont des éléments polyvalents de forme compacte destinés à la mini-automatisation.

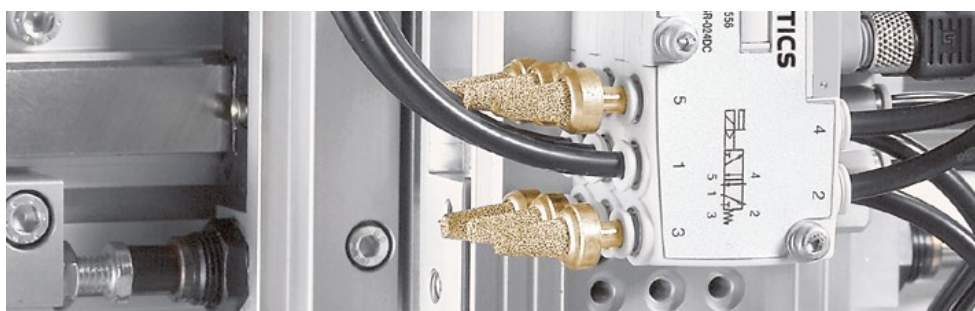


QR2-S-Standard, QR2-C-Acier inoxydable

QR2 comprend la gamme « Standard », de 4 à 16 mm de diamètre, en version métal et « acier inoxydable », de 4 à 12 mm de diamètre. Gamme idéale pour l'industrie alimentaire et les zones de travail à fluides agressifs (version robuste).



Une connexion sûre et une insonorisation hors pair : coupleurs pneumatiques et silencieux



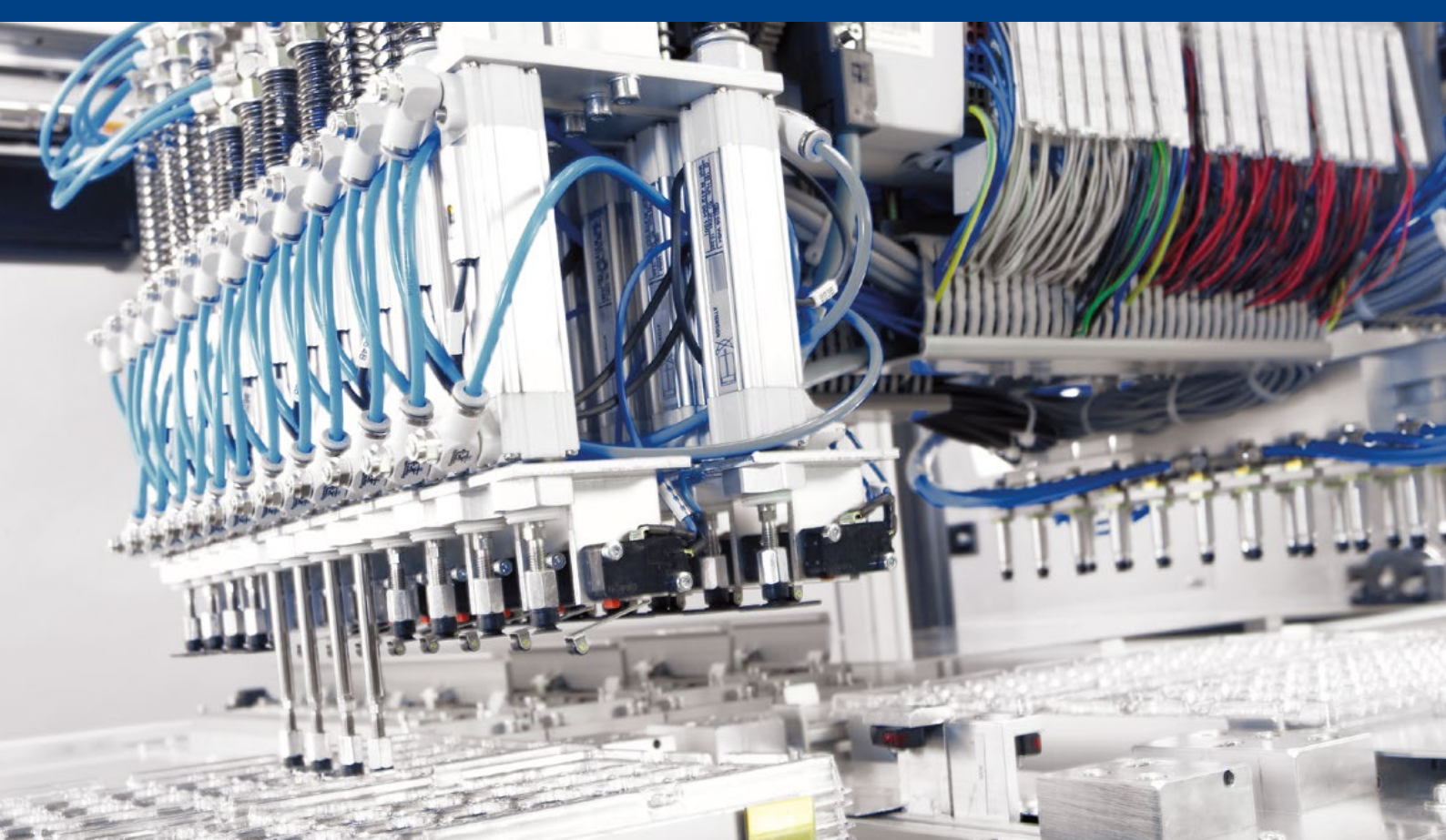
Coupleurs et raccords instantanés

D'un geste rapide et sûr, raccorder un connecteur et un coupleur d'une seule main est un standard actuel de l'industrie pneumatique. A l'appui de différentes versions destinées à la technique de raccordement, aux débits et aux fonctionnalités, Emerson offre la solution idéale pour toutes les tâches de raccordement.



Silencieux

Les silencieux ont pour fonction de réduire la pression de l'air sortante et d'amortir le bruit de l'air. Cet effet protecteur a un impact non seulement sur les machines et les composants, mais également et surtout sur les conditions de travail. Le bruit peut être gênant, mais, preuve à l'appui, il nuit également à la santé.



Sur les distributeurs unitaires, les filets de distribution ou les unités de traitement de l'air, des silencieux spécifiques sont nécessaires là où de l'air comprimé s'échappe pour des raisons fonctionnelles.

Silencieux, série SI1

Des emplacements complexes nécessitent inévitablement un grand nombre de types de silencieux différents.

AVENTICS propose une gamme complète. Série SI1, en version plastique ou métallique, avec tubulure (de 4 à 14 mm) ou filetage (de M5 à G1).



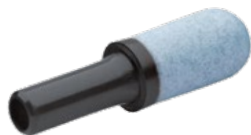
SI1 avec tubulure



SI1 avec sécurité anti-éclatement



SI1 bronze fritté



SI1 polyéthylène

Coupleurs, série CP

L'offre de coupleurs est, elle aussi, conçue pour répondre à toutes les exigences. Elle s'étend du coupleur de fermeture standard avec différents types de raccordement au coupleur multiple de sécurité et spécifique.



CP1



CP2

Autres raccords instantanés, série FPT

Les bouchons à visser, les raccords de différentes formes et adaptés avec précision aux besoins font partie de ces « petits détails » essentiels au fonctionnement de l'ensemble. Bien assortis et complets.



Bouchon à visser FPT



Raccord instantané à manchon double FPT

Des tuyaux en plastique pour toutes les conditions d'utilisation

Série	TU1-...-PUR	TU1-S-PAM	TU1-S-PET	TU1-S-TEF	TU1-S-PVC
Résistance à la pression	+	++	+	+	+
Résistance à chaud	+	+	+	++	○
Résistance aux fluides	+	+	++	++	○
Flexibilité (résistance à la flexion)	++	+	+	○	○

++ très recommandé + recommandé ○ adapté

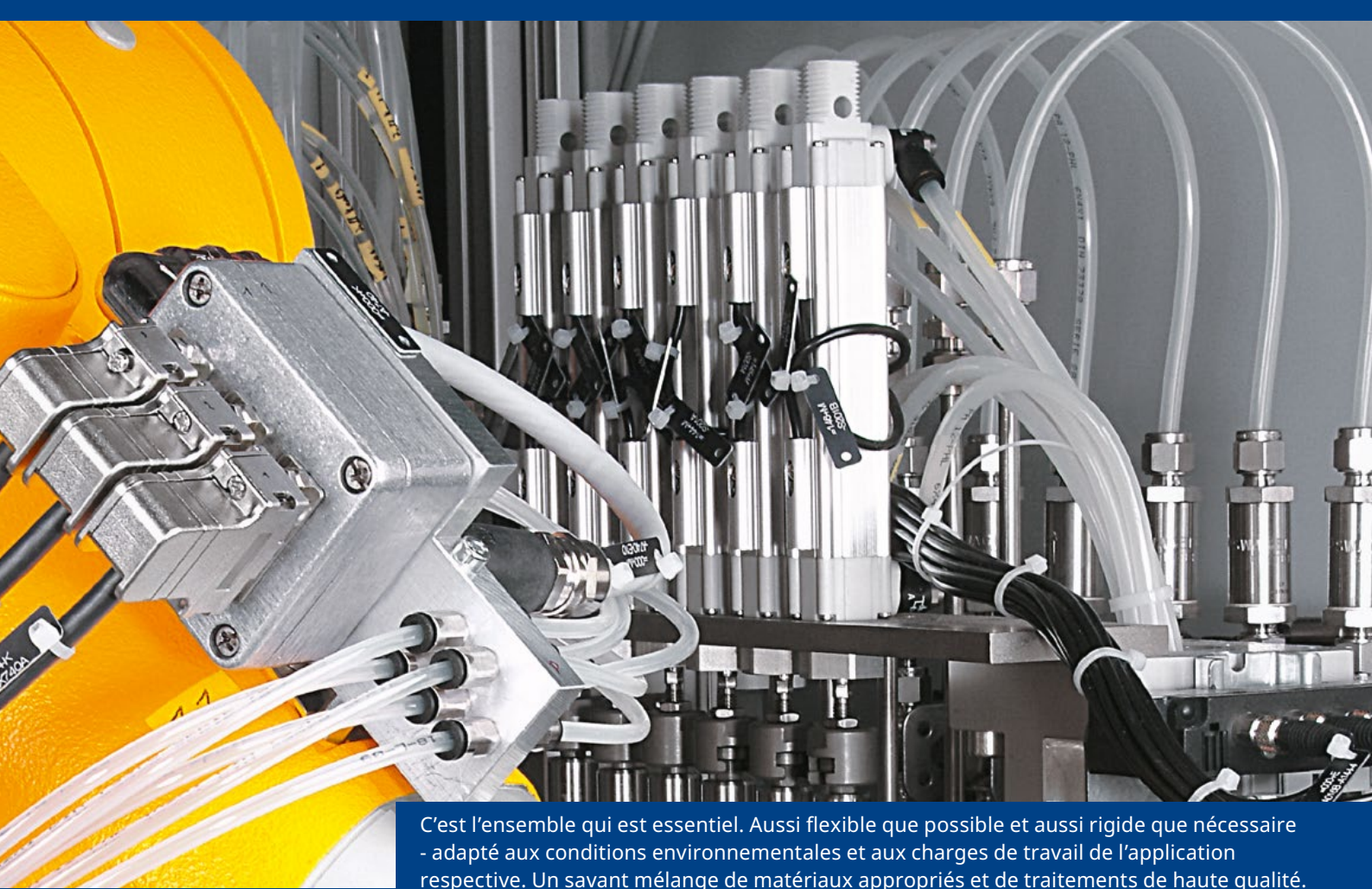
Grande variété de matériaux en trois séries

Le choix du matériel approprié des tuyaux en plastique revêt une importante capitale. Notamment dans l'industrie alimentaire, les propriétés requises des matériaux sont complètement différentes de celles de l'industrie chimique ou des zones explosibles. Emerson propose une vaste gamme de tuyaux en plastique conformes à toutes les exigences et sélectionnables de manière ciblée selon des critères techniques et économiques.

Compte tenu de leurs atouts et de leurs inconvénients, les différentes propriétés du polyuréthane, du polyamide ou du PTFE doivent être utilisées spécifiquement pour des conditions d'application déterminées.

Série	TU1-S-Mini	TU1-A-PUR	TU1-E-PUR	TU1-F-PUR	TU1-X-PUR
Antistatiques		+			
Antibactériens	○	+	○	+	+
Pare-flammes (UL94V), résistants aux éclats de soudure					+
Sans halogènes ni fluor	+	+	+	+	+
Résistants à l'hydrolyse	○	+	○	+	+
Adaptés aux chaînes porte-câbles	+	+	+	+	+
Résistants aux UV	○	+	○	○	+
Grande résistance à la pression	+	+		+	+

++ très recommandé + recommandé ○ adapté



C'est l'ensemble qui est essentiel. Aussi flexible que possible et aussi rigide que nécessaire - adapté aux conditions environnementales et aux charges de travail de l'application respective. Un savant mélange de matériaux appropriés et de traitements de haute qualité.

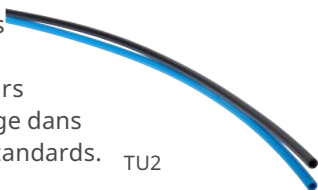
Tuyau simple, série TU1

Base de la gamme de tuyaux, la série TU1 est disponible dans tous les matériaux et toutes les versions. Elle propose également des qualités spéciales pour contact alimentaire ainsi que des tuyaux pour des débits extrêmement élevés ou des tuyaux résistant aux fluides agressifs, voire totalement antistatiques. Ils sont assortis à la gamme de raccords instantanés AVENTICS et disponibles en de nombreux coloris.



Double tube série TU2

Le tuyau double comprend des tuyaux raccordés entre eux et dans la combinaison de couleurs bleu/noir. Il simplifie le montage dans de nombreuses applications standards.



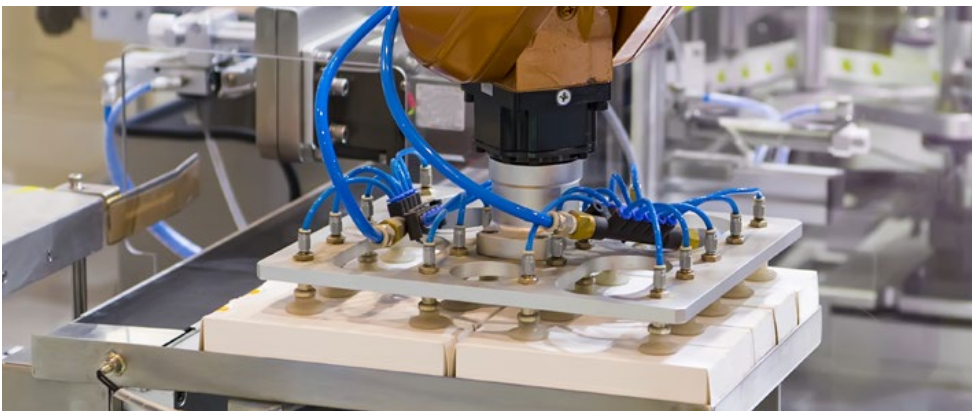
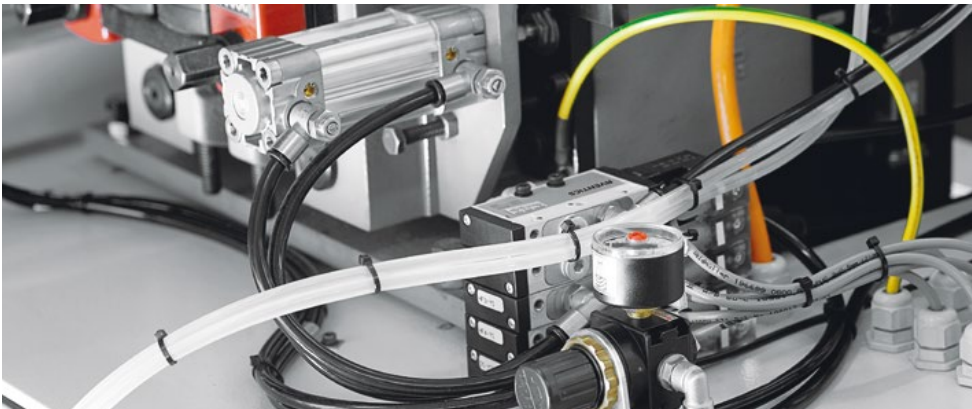
Tuyau flexible spiralé, série TU3

Pour des applications dans lesquelles les tuyaux d'air comprimé doivent couvrir une zone de déplacement flexible, notre gamme inclut des tuyaux flexibles spiralés de la série TU3.



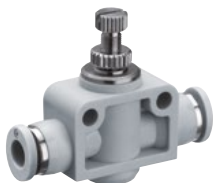
TU3

Limiteurs, clapets anti-retour et appareils de réglage – Discrets, mais indispensables



Limiteurs de débit unidirectionnel, série CC

Les différentes versions de limiteurs de débit unidirectionnel de la série CC sont conçues pour des débits nominaux de 60 à 5 600 l/min. Les versions sont à raccord instantané ou taraudage.



CC01



CC02



CC02-SL



CC04



Un système est abouti lorsque tous les détails sont corrects. C'est pourquoi, même pour les petits éléments de la préparation de l'air, nous ne faisons aucun compromis en matière de qualité et de fiabilité.

Limiteurs de débit unidirectionnel, série CH

Les limiteurs de débit unidirectionnel de la série CH sont conçus pour des débits nominaux de jusqu'à 4 100 l/min. Les versions à silencieux intégré et les versions à utiliser en tant que limiteur vissable sont un de leurs signes distinctifs.



Vannes d'arrêt

Ces vannes d'arrêt spéciales sont notamment utilisées dans des processus de travail importants pour la sécurité. Elles sont montées directement sur les vérins et permettent le blocage automatique de l'alimentation en air destiné à l'arrêt brusque de la course de service.



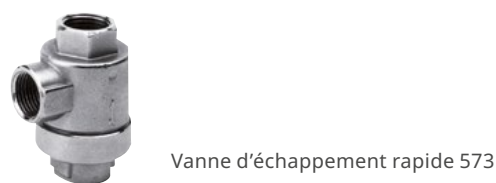
Clapets anti-retour, série NR

Les clapets anti-retour de la série NR sont disponibles pour tous les débits nominaux jusqu'à 7 950 l/min. Grâce aux différents types de raccordement tels que les raccords instantanés, les filetages et taraudages, ils sont appropriés pour des versions vissées ou une tuyauterie directe.



Vannes d'échappement rapide

Les vannes d'échappement rapide sont conçues pour des débits nominaux compris entre 220 et 6800 l/min et en tant que soupape à siège à double taraudage.





Votre application est conçue sur mesure, à l'instar de la gestion de l'alimentation en air dotée d'un système rigoureux. Exemple : série AS2

Assistance dès le commencement

Outre notre outil en ligne pour la configuration des unités de traitement de l'air, nous vous proposons l'assistance technique de nos spécialistes de l'alimentation en air à tout moment. Ils s'appuient sur une expérience pratique de longue date, connaissent toutes les propriétés des produits et disposent de compétences spécifiques au secteur.

La gamme de systèmes proposés pour les unités de traitement de l'air de la série AS2 illustre la grande variété de composants, fonctions et détails disponibles. Mettez à profit nos compétences spécifiques au produit et au secteur!

Unité de traitement de l'air, à 2 pièces, série AS2-ACD avec manomètre, porosité du filtre : 5 µm



Unité de traitement de l'air à 3 pièces, série AS2-ACT avec manomètre, porosité du filtre : 5 µm



Unité de traitement de l'air à 3 pièces, série AS2-ACT avec manomètre, porosité du filtre : 5 µm



Régulateur de pression, série AS2-RGS-...-DS avec alimentation en pression continue



Régulateur de pression de précision, série AS2-RGP



Régulateur de pression de précision, série AS2-RGP...-DS avec alimentation en pression continue



Filtre régulateur de pression, série AS2-FRE, taille de filtre : 5 µm



Filtre, série AS2-FLS, porosité du filtre : 40 µm



Filtre, série AS2-FLS, porosité du filtre : 25 µm



Filtre, série AS2-FLS, porosité du filtre : 5 µm



Préfiltre, série AS2-FLP, porosité du filtre : 0,3 µm



Filtre fin, série AS2-FLC, porosité du filtre : 0,01 µm



Filtre fin, série AS2-FLC, porosité du filtre : 0,01 µm



Sécheur à membrane, série AS2-ADD



Filtre à charbon actif, série AS2-FLA



Lubrificateur à brouillard normal, série AS2-LBS



Unité de mise en pression, série AS2-SSU, à commande électrique, remplissage réglable



Unité de mise en pression, série AS2-SSU, remplissage réglable, à commande pneumatique



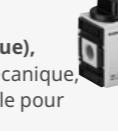
Distributeur 3/2, série AS2-SOV, commande électrique



Distributeur 3/2, série AS2-SOV à commande pneumatique



Vanne d'arrêt 3/2 (boisseau sphérique), série AS2-BAV, mécanique, version verrouillable pour cadenas



Vanne de mise en pression, série AS2-SSV, remplissage réglable



Vanne de mise en pression, série AS2-SSV, remplissage réglable, avec commande prioritaire électrique



Clapet anti-retour, série AS2-DIN



Répartiteur, série AS2-DIS, triple



Indicateur d'encrassement pour filtre fin, AS2-FLC, AS3-FLC



Etrier de fixation, AS2-MBR-...-W03 AS2, kit



Plaque de fixation, AS2-MBR-...-W01 pour série AS2



Equerre de fixation, AS2-MBR-...-W02 pour série AS2



Kit de montage en batterie, AS2-MBR-...-W04



Kit de montage en batterie, AS2-MBR-...-W05



Adaptateur de couplage, AS2-3



Ecrou pour montage sur pupitre, AS2-MBR-...-W06



Plaque d'adaptation pour série AS, avec raccordement CNOMO



Manomètre, série PG1, SAS, pour séries AS2-AS5



Capteur de pression, série PE5, pression de pilotage : -1 - 12 bar, raccord électrique : connecteur M12x1, à 4 pôles



Capteur de débit, série AF1, Qn = 150 - 5000 l/min, raccord électrique : connecteur M12x1, à 5 pôles



Manostat, série PM1, pression de pilotage : -0,9 - 16 bar, raccord électrique : connecteur ISO 4400, forme A et M12x1, à 4 pôles



Raccord instantané, série QR1-S Mini, pression de service : -0,95 - 10 bar



Distributeur, série DO16, Qn = 16 - 25 l/min, raccord électrique : connecteur ISO 15217, forme C



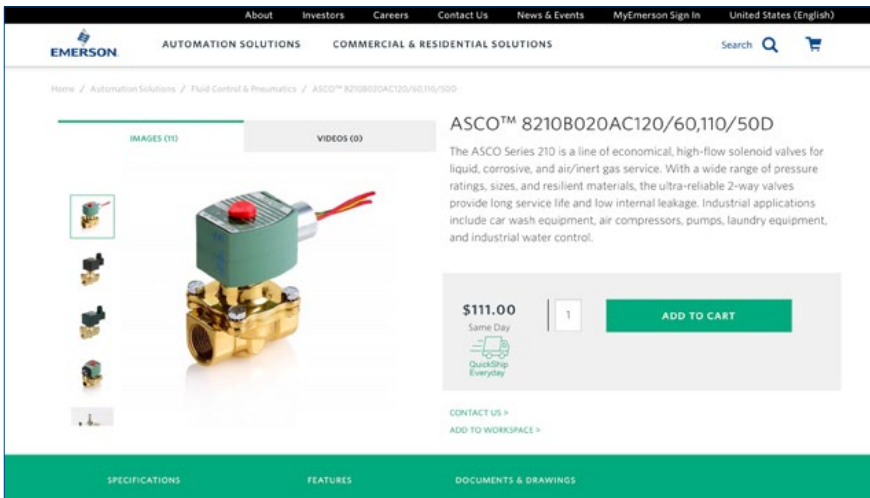
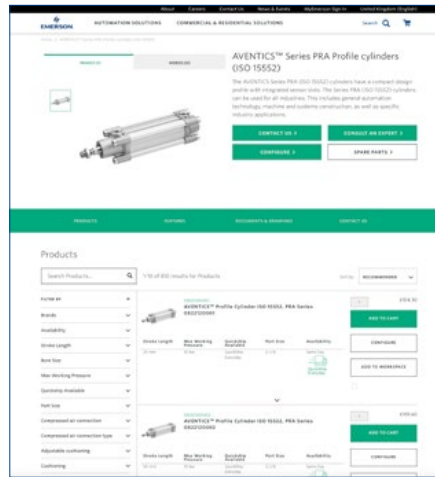
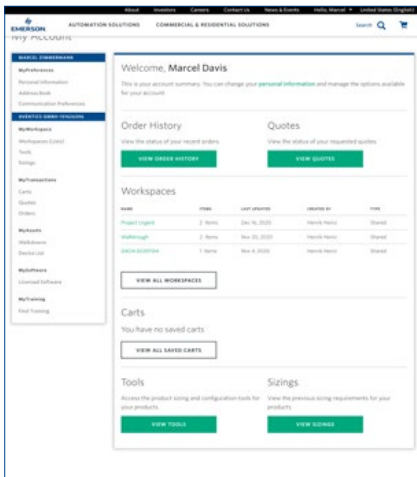
Coupleur de fermeture avec écrou de raccordement, série CP1, diamètre nominal 5 mm, pression de service : 0 - 35 bar



Silencieux, série SI1, polyéthylène avec filetage, pression de service : 0 - 10 bar



Une expérience d'achat en ligne unique pour répondre à toutes vos exigences en matière de contrôle des fluides et de pneumatique



- Unification du catalogue des produits et de la boutique pour tous les produits Emerson
- Intégration des pièces de rechange et des accessoires
- Fonctions de recherche et de filtres
- Inscription possible sans numéro de client
- Téléchargement des documents techniques et des schémas CAO
- Accès 24 heures/24, 7 jours/7, 365 jours par an
- Suivi du statut de la commande et de l'expédition
- Affichage immédiat des prix et des disponibilités
- Affichage des remises et prix nets
- Gestion de plusieurs sites d'expédition et création d'une liste d'achat pour les projets

Une boutique pensée pour les clients – MyEmerson

Pour simplifier l'achat des produits pneumatiques et de contrôle des fluides, Emerson propose une boutique en ligne unique pour ses marques ASCO et AVENTICS. Une simple connexion au site Emerson.com suffit pour accéder aux nombreuses fonctionnalités offertes par l'expérience client numérique personnalisée MyEmerson : vue d'ensemble des commandes, suivi des livraisons et accès facile à la documentation téléchargeable sur les produits. L'identification pratique par signature unique facilite le processus de connexion et évite les connexions répétées sur différentes plates-formes, comme nos configurateurs en ligne. MyEmerson présente un aperçu des commandes, du suivi des livraisons et des options de téléchargement pour tous les documents pertinents.

Boutique en ligne pour les produits pneumatiques et de contrôle des fluides

Expérience client numérique MyEmerson sur Emerson.com



La boutique en ligne et l'expérience client numérique rassemblent, au même endroit, l'ensemble de la gamme pneumatique ainsi qu'une expertise et une assistance complètes : [Emerson.com/fr-fr/automation/fluid-control-pneumatics](https://emerson.com/fr-fr/automation/fluid-control-pneumatics)

CAO



Il est possible de générer les articles directement ici, sous forme de fichier CAO dans divers formats, sous forme de fichier PDF, ou pour les importer dans le logiciel du client afin de poursuivre la configuration.

Configurateurs



Pour créer des produits personnalisés répondant à leurs besoins individuels, les clients peuvent définir leurs paramètres dans le programme de configuration, qui leur présente alors un produit adapté à leurs spécifications.

Programmes de calcul



Des calculs clairs permettent à nos clients de déterminer la taille ou la durabilité nécessaire pour leurs produits et même de garder un œil sur leur consommation d'énergie.

Cross-reference tool



Cet outil présente à nos clients les produits du catalogue AVENTICS équivalents à ceux des concurrents.

Outil de recherche de vérins



Cet outil en ligne gratuit aide nos clients à trouver le vérin idéal pour leur application en quelques clics.

Achats intelligents pour les professionnels

















Dans la nouvelle boutique en ligne, vous pouvez commander facilement, rapidement et en toute sécurité vos produits pneumatiques et de contrôle des fluides. Il vous suffit de vous inscrire avec votre adresse e-mail et votre mot de passe, puis de commander directement.













[Emerson.com/fr-fr/automation/fluid-control-pneumatics](https://emerson.com/fr-fr/automation/fluid-control-pneumatics)

Avantages :

- Fonctions intelligentes de recherche et de filtres
- Pièces de rechange et accessoires disponibles pour chaque produit
- Suivi des commandes en ligne
- Tarification claire

Débit Qn		Série	Désignation	Raccordement	Porosité du filtre	ATEX
1 000 l/min		AS1	Unité de traitement de l'air	G1/4	0,01 µm	
2 700 l/min		AS2	Unité de traitement de l'air	G1/4 - G3/8	0,01 - 40 µm	
5 200 l/min		AS3	Unité de traitement de l'air	G3/8 - G1/2	0,01 - 40 µm	
14 500 l/min		AS5	Unité de traitement de l'air	G3/4 - G1	0,01 - 40 µm	
2 060 l/min		651	Unité de traitement de l'air	G1/8 - G1/4	0,01 - 40 µm	en option
7 000 l/min		652	Unité de traitement de l'air	G1/4 - G1/2	0,01 - 40 µm	en option
11 500 l/min		653	Unité de traitement de l'air	G1/2 - G1	0,01 - 40 µm	en option
325 - 2 000 l/min		MH1	Unité de traitement de l'air	G1/4 - G1/2	5 µm	
350 - 25 000 l/min		MU1	Unité de traitement de l'air	G1 - G2	8 - 60 µm	
750 - 5 600 l/min		PR1	Régulateur de pression de précision	G1/4 - G1/2		
		PE5	Capteur de pression électronique	G1/4, raccord instantané Ø 4		
		PE6	Capteur de pression électronique	Bride Ø 1,2 x 1		
		PE7	Capteur de pression électronique	G1/4		
		PM1	Manostat mécanique	G1/4, bride Ø 5 x 1,5		en option





Raccordement		Désignation	Série
Ø 3 – 6 M3 – G1/8		Raccord instantané	QR1-S Mini
Ø 4 – 16 M5 – G1/2		Raccord instantané	QR1-S Standard
Ø 4 – 16 M5 – G1/2		Raccord instantané	QR2-S Standard
Ø 4 – 12 M5 – G3/8		Raccord instantané	QR2-C Edelstahl
NW 2,7 – 10		Coupleur	CP1
M5 – G1		Bouchon à visser et raccord	FPT
Ø 4 – 14 M5 – G1		Silencieux	SI1
Ø 3 – 16		Tuyau en plastique, polyéthylène	TU1
Ø 4 – 16		Tuyau en plastique, polyamide	TU1-S
Ø 4 – 14		Tuyau en plastique, polytétrafluoréthylène	TU1
Ø 10 – 27		Tuyau en plastique, chlorure de polyvinyle	TU1
Ø 3 – 16		Tuyau en plastique, polyuréthane	TU1
Ø 4 – 10		Tuyau en plastique Duo, polyuréthane	TU2

Débit Qn		Désignation	Série
110 – 8.830 l/min		Limiteur de débit unidirectionnel	CC01
50 – 1.960 l/min		Limiteur de débit unidirectionnel	CC02
50 – 1000 l/min		Limiteur de débit unidirectionnel	CC02-SL
85 – 2.100 l/min		Limiteur de débit unidirectionnel	CC04
38 – 2.800 l/min		Limiteur	CH01
200 – 4.100 l/min		Limiteur	CH02
40 – 7.950 l/min		Clapet anti-retour	NR01
300 – 5.800 l/min		Clapet anti-retour, déverrouillable	NR02
280 – 2.000 l/min		Clapet anti-retour	QR1
220 – 6.800 l/min		Vanne d'échappe- ment rapide	573
340 – 680 l/min		Vanne d'arrêt	
		Manomètre	PG1

**La compétence dans le moindre détail.
Une préparation de l'air adaptée à
chaque application.**



Rendez-vous sur : [Emerson.com/AVENTICS](https://www.emerson.com/AVENTICS)
Votre interlocuteur local : [Emerson.com/contact](https://www.emerson.com/contact)

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

Le logo Emerson est une marque 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 sont la propriété de leurs titulaires respectifs. © 2022 Emerson Electric Co. Tous droits réservés. BR000079FRFR-03_12-22



CONSIDER IT SOLVED™