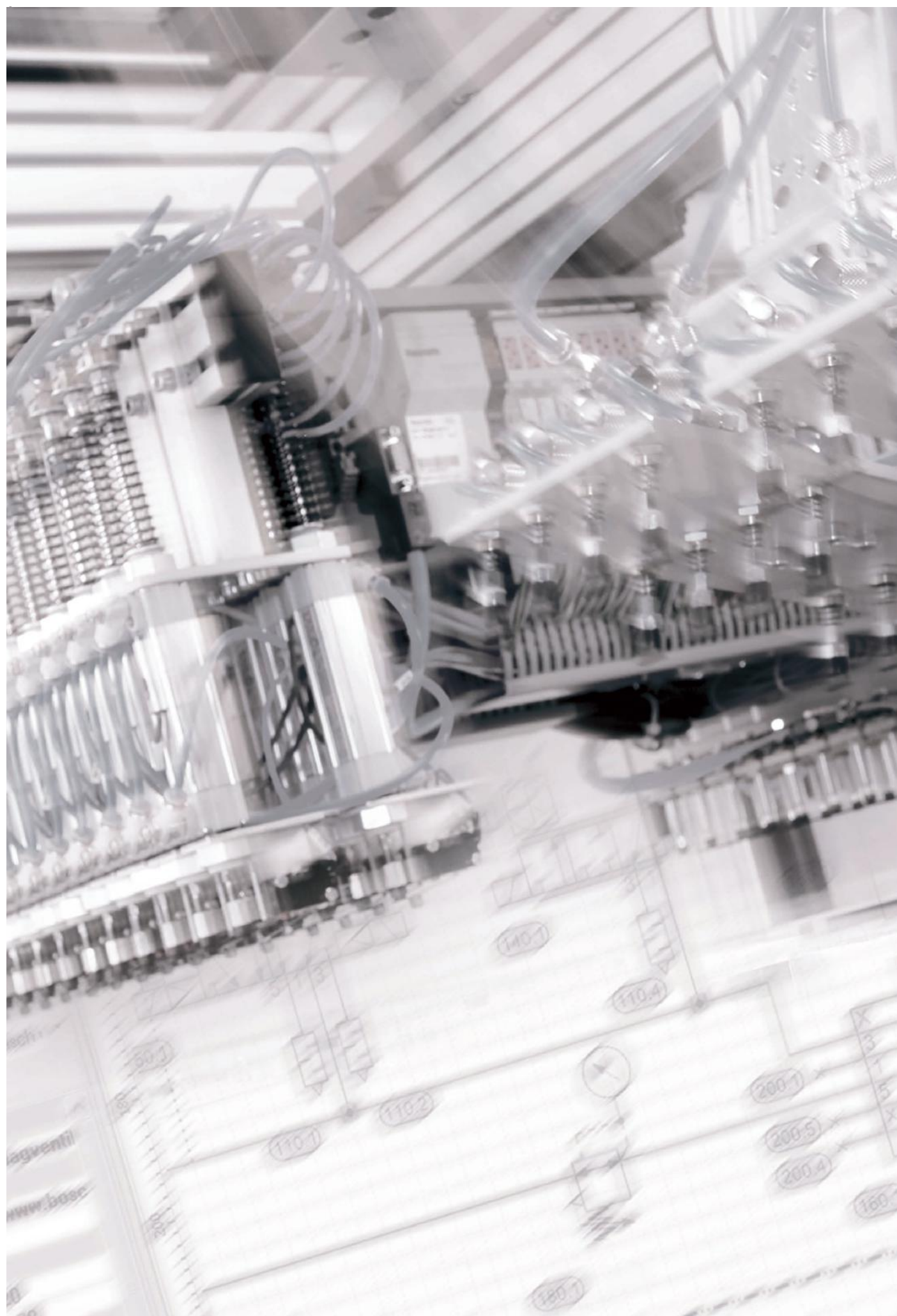




INNOVANTE ET ÉVOLUTIVE LA GAMME DE COMPOSANTS PNEUMATIQUES AVENTICS

Pneumatics
It's that easy





Une gamme complète et adaptable

AVENTICS est votre partenaire sur l'ensemble de vos applications et métiers. Notre objectif est de vous satisfaire en vous fournissant des solutions technologiques fiables et de qualité supérieure dans tous les domaines. Sur ce support et en quelques instants, vous trouverez le produit nécessaire à votre application pneumatique.

Une offre produits étendue pour répondre à vos besoins

La gamme de produits AVENTICS est complète et s'adapte à tous vos métiers. Elle reste en constante évolution et fournit ainsi la meilleure qualité de conception pour toutes vos applications.

Nos spécialistes vous accompagnent en vous procurant leur savoir-faire en matière de pneumatique pour trouver, ensemble, les solutions les plus performantes. Vous pouvez ainsi compter sur un partenaire disponible et efficace qui vous propose une assistance intégrale et met à votre disposition ses multiples compétences.

04 Vérins et entraînements

12 Îlots de distribution

16 Distributeurs

20 Régulateurs de pression

22 Préparation de l'air comprimé

26 Composants pour le vide

27 Produits spécifiques et spéciaux

28 Sécurité des machines

30 Nos outils Internet

Vérins et entraînements

L'idéal pour tous les environnements

Que ce soit dans des espaces extrêmement restreints, dans des conditions particulièrement difficiles ou pour des tâches avec des contraintes hygiéniques élevées, les vérins AVENTICS s'adaptent à tous les environnements. Equipés en standard de tige inox et de six pans en bout de tige, ils proposent les amortissements les plus performants du marché. Via notre configurateur en ligne, vous pouvez choisir votre course sur mesure et obtenir ainsi de nombreuses variantes.

Mini-vérins et vérins ronds

Série MNI (ISO 6432)

- Diamètre 10 à 25 mm
- Tige et tube en acier inoxydable



MNI

Série RPC

- Diamètre 32 à 63 mm
- Tige et tube en acier inoxydable
- Tenon arrière intégré ou en version courte



RPC

Série ICM (ISO 6432)

- Diamètre 8 à 32 mm
- Tige, tube et écrou de tige en acier inoxydable ; couvercle en polyoxyméthylène
- Anti-corrosion



ICM



Série CSL-RD (ISO 6432)

- Diamètre 16 à 25 mm
- Version tout inox (304)
- 3 versions disponibles :
 - Version standard ISO
 - Version courte, SRT, design hygiénique
 - Version tenon intégré, FRE, hygiénique avec joint racleur positif



CSL-RD, version standard ISO

Série ICS-D2

- Diamètre 32 à 100 mm
- Version tout inox (304)
- Design hygiénique sans zone de rétention



ICS-D2

Vérins compacts et à course courte**Série CCI (ISO 21287)**

- Diamètre 16 à 100 mm
- Jusqu'à 60% plus court qu'un vérin ISO profilé standard
- Au moins une rainure sur chaque face du vérin
- Faible jeu de la tige de piston
- Facile à nettoyer

**CCI, anti-rotation****Série SSI (ISO 15524)**

- Diamètre 12 à 100 mm
- Faible niveau sonore et peu de vibrations : amortissement élastique jusqu'à 60% plus efficace
- Léger

**SSI, anti-rotation****Série KHZ**

- Diamètre 8 à 100 mm
- Très compact
- Disponible avec ou sans détection
- Fonds avant et arrière sertis

**KHZ****Série KPZ (NFE 49 004)**

- Diamètre 16 à 100 mm
- Répond au standard CETOP
- Pour applications existantes
- Nouveau design

**KPZ**

- ▲ Série CSL-RD : avec amortissement pneumatique réglable. Alternative puissante aux versions standard.



- ▲ Fabriquées avec des plastiques résistants, les fixations de capteurs permettent un montage facile et sécurisé. Elles résistent aux nettoyants industriels classiques.



- ◀ Série SSI : tous les capteurs de largeurs 4 et 6 mm peuvent être combinés pour tous les diamètres de vérins.



Vérins profilés et à tirants

Série PRA (ISO 15552)

- Diamètre 32 à 125 mm
- Amortissement pneumatique à forte capacité
- Tube profilé aluminium intégrant des rainures de 4 et 6 mm



PRA avec cartouche modulaire (en option)

Série ITS (ISO 15552)

- Diamètre 160 à 320 mm
- Equipé en standard d'une cartouche modulaire de tige - maintenance simplifiée



ITS avec cartouche modulaire (en standard)

Série TRB (ISO 15552)

- Diamètre 32 à 125 mm
- Amortissement pneumatique à forte capacité
- Construction à tirants



TRB

Série ICL (ISO 15552)

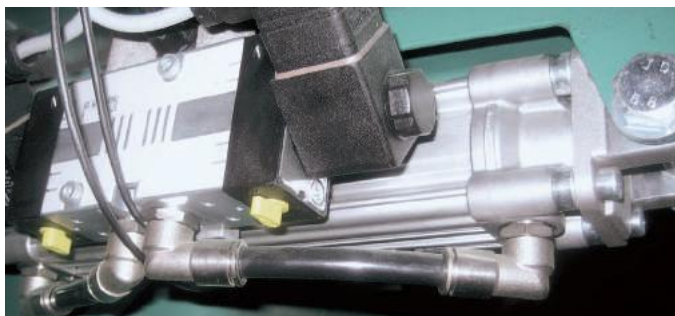
- Diamètre 32 à 125 mm
- Design hygiénique sans zone de rétention pour installation en zone humide



ICL

Vérin équipé, série CVI

Nos séries PRA et TRB peuvent être configurées en ligne avec différentes combinaisons de distributeurs.



- ▲ Les vérins équipés CVI sont particulièrement adaptés pour des applications décentralisées.



- ◀ L'amortissement pneumatique réglable est essentiel pour les grandes performances du vérin. Le bon réglage de l'amortissement ne permet pas seulement la longévité de l'installation : il permet également d'optimiser les cycles. Seuls quelques tours de vis permettent d'adapter l'amortissement au poids de la pièce et à la dynamique en mouvement.

Accessoires pour vérins

- Tous les vérins ISO peuvent disposer d'une cartouche modulaire sur le boîtier, intégrant : le racleur, le joint de tige et la bague de guidage. Cinq versions de cartouches sont disponibles selon la norme ISO 15552. Elles peuvent être échangées à tout moment, facilement et rapidement, sans démontage complet du vérin.



Système de joint modulaire à cartouche

Cinq versions de cartouches modulaires sont disponibles en standard sur les vérins ITS, en option sur les vérins PRA et TRB :

- PEE
- PTFE
- Métal
- PTFE résistant à la chaleur (-10°C à 120°C)
- Métal résistant à la chaleur (-10°C à 120°C)



Unités de blocage, séries LU1 à LU5

- Serrage excentrique
- Montage possible du diamètre 32 au diamètre 100 mm
- Encombrement réduit



Unité de blocage, série HU1

- Maintien par mâchoire
- Montage possible du diamètre 20 au diamètre 100 mm



Unité de blocage, série LU6

- Serrage par mâchoire
- Montage possible du diamètre 32 au diamètre 125 mm
- Labellisé Safety en accord avec la norme ISO 13849
- Possibilité de mettre un capteur inductif pour contrôle de serrage



Fixations de vérin série CM1, fixations de tige de piston série CM2, et unités de guidage série CG1





◀ Le système Easy-2-Combine permet d'assembler rapidement, aisément et sûrement des modules de manipulation, en limitant les temps d'étude et le nombre de pièces de liaison. Notre configurateur en ligne vous permet de créer différentes solutions.

Mini-chariots et vérins de guidage

Série MSC

- Diamètre 8 à 25 mm
- Stabilité maximale
- Ensemble compact et performant
- Maintenance facilitée et design fonctionnel
- Compatible Easy-2-Combine
- Modulaire grâce au configurateur en ligne



MSC

Série GPC

- Diamètre 10 à 100 mm
- Vérin compact avec guidage par paliers lisses ou à billes
- Compatible Easy-2-Combine



GPC

Vérin rotatif, série RCM

- Diamètre 6 à 25 mm
- Entraînement par crémaillère
- Compatible Easy-2-Combine
- 0-90°-180° - Fin de course réglable



RCM

Vérin fileté, série SWN

- Diamètre 6 à 16 mm
- Vérin fileté - implantation simplifiée



SWN

Série TWC

- Diamètre 6 à 32 mm
- Efforts importants dans un encombrement réduit
- Verrouillage de fin de course possible



TWC

Série MSN

- Diamètre 6 à 16 mm
- Mini-chariot, modèle étroit
- Guidage à billes intégré



MSN

Vérin rotatif, série TRR

- Diamètre 32 à 100 mm
- Entraînement par crémaillère
- 0-90°-180°-360°
- Forte capacité : couple jusqu'à 100 Nm



TRR

Vérin à membrane et à piston, série RDC

- Diamètre 52,5 à 115 mm
- Peut fonctionner à faible pression pour équilibrage



RDC

RTC-BV



RTC-CG



RTC-HD



▲ La reprise de couples et d'efforts grâce au piston oblong permet de réduire les coûts et les encombrements.

Vérins sans tige

Série RTC

- Diamètre 16 à 80 mm
- 3 versions disponibles :
 - Version BV : sans guidage
 - Version CG : guidage compact
 - Version HD : guidage heavy duty

Série CKP

- Diamètre 16 à 32 mm
- 2 rails de guidage et 4 patins de circulation de billes



CKP

Série GSU

- Diamètre 16 à 25 mm
- Version compacte avec rail de guidage et 2 patins de circulation de billes



GSU



BCP

BCC

BCE



BRB



BCR



Vérins à soufflet, séries BCP, BCC, BCE, BRB, BCR

Notre gamme offre 5 séries pour différents domaines d'application. Les vérins à soufflet permettent des efforts importants dans de très faibles encombrements. Ils existent avec différentes qualités de caoutchouc, en versions avec 1, 2 ou 3 plis, de 2 à 16".

Techniques de détection pour vérins



Capteurs pour vérins

Séries SM6 et SM6-AL

- Capteur de position analogique - capteur de déplacement
- Mesure de 32 à 1007 mm
- 0-10 Vcc / 4-20 mA
- Résolution : 0,05 mm
- Vitesse de détection : jusqu'à 3 m/s



Séries ST4 et ST4-2P

- Capteur universel pour rainure de 4 mm
- Meilleure technologie dans le plus petit encombrement
- La série ST4-2P donne deux points de commutation pour une course max. de 50 mm
- Reed / PNP / NPN
- Extrémités fils ouvertes M8



Série ST6

- Capteur universel pour rainure de 6 mm
- Encombrement minimal
- Se monte sur vérins profilés, ronds ou à tirants via une fixation
- Reed / PNP / NPN
- Extrémités fils ouvertes M8 - M12



Série ST9

- Spécialement conçu pour les vérins à course courte
- Construction robuste
- Montage dans la rainure de fixation en queue d'aronde de 9 mm



Série SN2

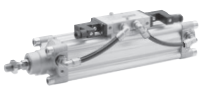
- Capteur Reed très robuste
- Conçu pour des tensions jusqu'à 230 Vac



Fixation de capteur, série CB1



Vérins et entraînements - selon norme

Diamètre	Course max.		Série
10 – 25 mm	1,300 mm		MNI ISO 6432
12 – 100 mm	150 mm		SSI ISO 15524
16 – 100 mm	500 mm		CCI ISO 21287
16 – 100 mm	400 mm		KPZ NFE 49 004
32 – 125 mm	2,800 mm		PRA ISO 15552
32 – 125 mm	2,800 mm		TRB ISO 15552
32 – 125 mm	2,800 mm		CVI ISO 15552
160 – 320 mm	2,700 mm		ITS ISO 15552

Vérins et entraînements - selon norme, résistant à la corrosion

8 – 32 mm	400 mm		ICM ISO 6432
16 – 25 mm	1,300 mm		CSL ISO 6432
25 – 125 mm	1,500 mm		ICS ISO 6431
25 – 125 mm	1,850 mm		ICL ISO 15552

Vérins et entraînements

6 – 16 mm	15 mm		SWN
8 – 100 mm	150 mm		KHZ
32 – 63 mm	1,200 mm		RPC

Vérins et entraînements

16 – 25 mm	1,000 mm		GSU
16 – 32 mm	3,700 mm		CKP
16 – 80 mm	9,900 mm		RTC
6 – 16 mm	30 mm		MSN
6 – 32 mm	100 mm		TWC
8 – 25 mm	200 mm		MSC
10 – 100 mm	200 mm		GPC
60 – 173 mm	100 mm		BRB
80 – 435 mm	355 mm		BCC
145 – 640 mm	580 mm		BCP
150 – 385 mm	147 mm		BCE
442 – 950 mm	365 mm		BCR
Couple 0.17 – 6.5 Nm	–		RCM
Couple 4.5 – 110 Nm	–		TRR
52.5 – 115 mm	95 mm		RDC

Îlots de distribution

Séries AV03 et AV05

Compacts, légers et robustes, les îlots AV proposent les meilleures performances de leur génération en termes de débit pour un encombrement réduit.

- Design novateur, optimisation des pièces internes
- Ultra compacts et faciles à démonter
- Corps entièrement en polymères haute performance pour plus de légèreté
- Deux tailles : AV03 : 300 NI/min
AV05 : 700 NI/min
- Possibilité d'associer les deux tailles
- Connectique : Sub-D 25, Sub-D 44 ou système AES pour liaison bus de terrain
- Configuration de votre îlot via notre configurateur en ligne



AV03

AV05

AV03/AV05



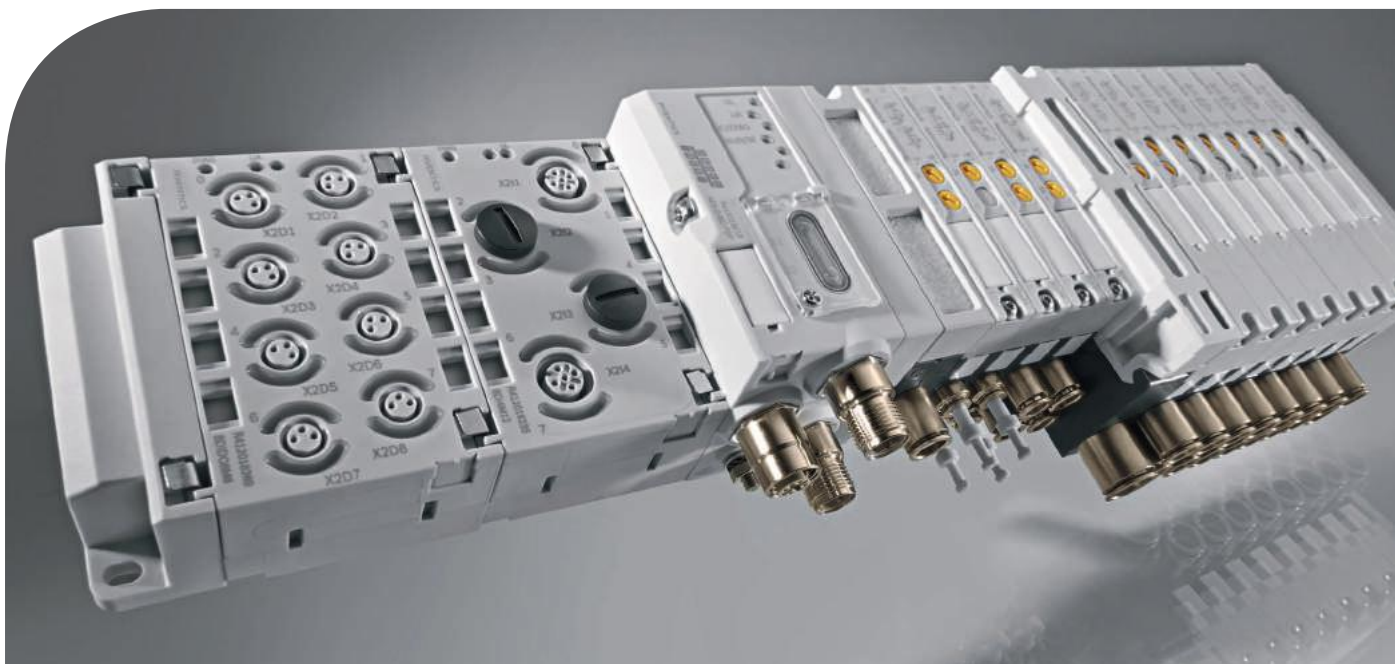
- ▲ Compacts et polyvalents, les îlots AV permettent de répondre à des cahiers des charges exigeants, notamment grâce à un rapport débit / encombrement considérablement amélioré.



- ▲ L'îlot AV peut compter jusqu'à 64 distributeurs et 128 bobines. Afin d'optimiser vos besoins en débit, vous pouvez installer, sur un même îlot, des distributeurs AV03 et AV05.



- ▲ Avec leur tiroir en diagonale, les îlots AV03 et AV05 constituent un élément compact permettant d'optimiser les canaux d'alimentation et d'échappement de l'air. Ainsi, ils permettent de passer davantage de débit dans un minimum d'espace.



Système AES

- Le coupleur bus de terrain AES (Advanced Electronic System) est chargé des échanges de données entre l'automate et les distributeurs de la famille AV
- Choix entre 7 bus de terrain

- ▲ La modularité est un élément clé du système AES : large choix de modules E/S (jusqu'à 10) ; anneau de diode sur chaque fiche ; ajout simplifié de modules E/S, sans outil.



Version Stand-alone du système AES



Coupleur de bus AES

- ◀ Design optimisé, utilisation de polymères techniques permettant d'obtenir un coupleur bus jusqu'à 60% plus petit et 70% plus léger que les produits existants.

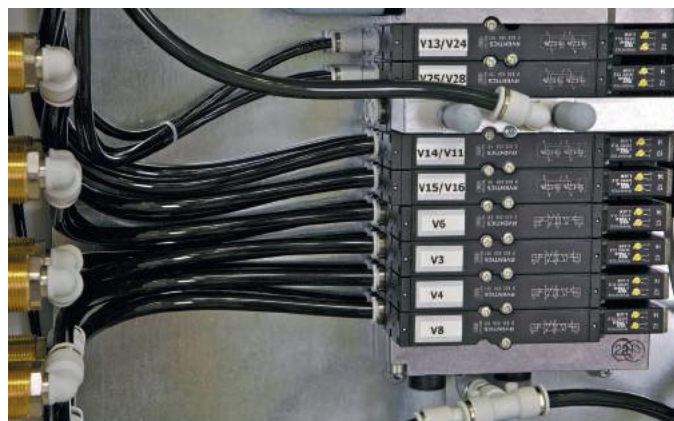
Caractéristiques du système AES

Bobines magnétiques max.	128
Modules E/S max.	10
Classe de protection	Max. IP65
Fonctionnalités E/S	TOR/analogique/prise de pression
Options de connectique	M8, M12, SUB-D, bornier à ressorts



- ◀ Le coupleur de bus de terrain AES peut être utilisé avec les îlots AV, en version Stand-alone mais également en connectique IO-Link.

 IO-Link



Série CD01

- Répond aux normes ISO 15407-1 et 15407-2
- Îlot disponible avec de nombreux accessoires en largeur 26 mm, pour des débits de 650 à 1010 NI/min

Série 581

- Répond à la norme ISO 5599-1, de la taille 1 à 4 pour des débits de 950 à 6000 NI/min
- Nombreux accessoires et pilotes électropneumatiques
- Intègre également les étrangleurs de débits à l'échappement

Séries TC08 et TC15

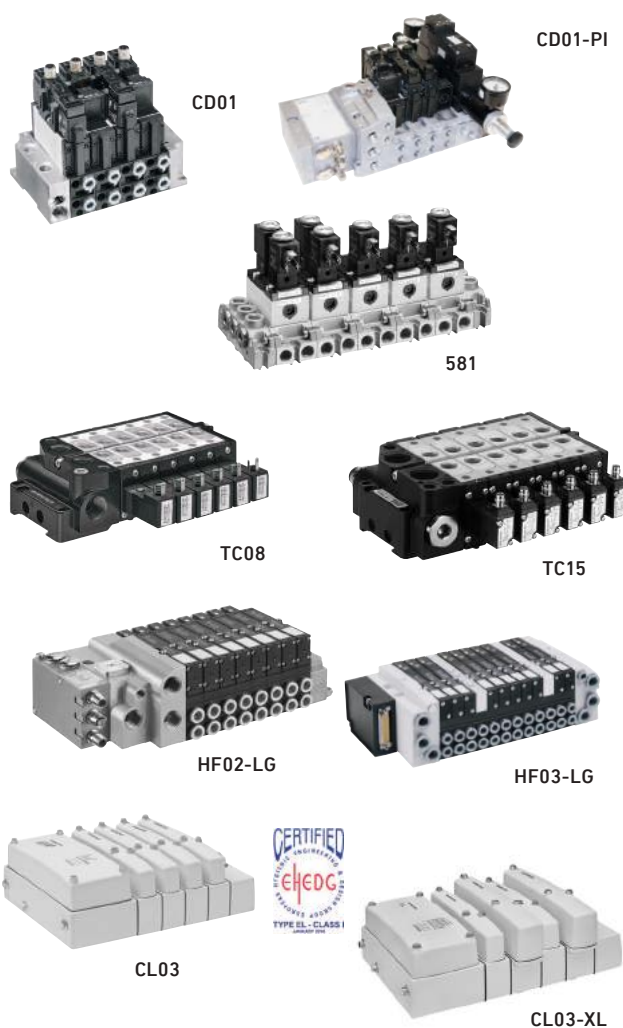
- TC08 : G 1/8 - 800 NI/min
- TC15 : G 1/4 - 1500 NI/min
- Idéaux pour répondre à des applications nécessitant légèreté et compacité
- Modulaires jusqu'à 12 distributeurs, ils peuvent être installés et remplacés sans démontage de l'îlot

Séries HF02-LG et HF03-LG

- HF02-LG : 1400 NI/min
- HF03-LG : 700 à 850 NI/min
- Large gamme d'accessoires pour un maximum de flexibilité

Séries CL03 et CL03-XL (Clean Line)

- Conception hygiénique avec indice IP69K
- Îlots certifiés EHEDG avec la connectique bus
- Résistent aux agents de nettoyage et aux produits chimiques agressifs
- Idéaux dans des applications de nettoyage haute pression
- Débits de 850 à 1100 NI/min combinables jusqu'à 32 pilotes



▲ Facilité de nettoyage, résistance chimique et indice de protection élevé des composants sont trois paramètres importants dans l'industrie agroalimentaire et l'emballage primaire. L'îlot CL03 respecte le degré de protection IP69K et utilise des graisses NSF H1 avec la certification EHEDG. Il existe en deux tailles, avec connectique bus de terrain ou prise multifilaire.

ES05 : l'îlot de distribution ESsentiel

Série ES05

L'îlot de distribution ES05 a été spécialement conçu pour les applications pneumatiques standard et l'automatisation industrielle. Simple, flexible et efficace – sans aucune fonction superflue.

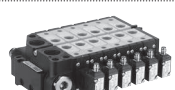
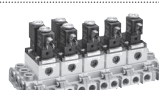
- Débit : jusqu'à 600 NI/min
- Montage rapide : faible nombre de composants, un seul outil
- Modification possible à tout instant, même après l'installation
- Produit haute technologie, performant et économique



ES05



- ▲ De votre idée au produit fini : l'îlot de distribution ESsentiel ES05 d'AVENTICS est la nouvelle référence en matière d'îlots de distribution personnalisables. Module prêt à l'emploi ou kit à assembler soi-même : à vous de choisir la solution qui vous convient.

Îlots de distribution					
Débit Qn		Série	Fonctions	Raccordement	Connectique
300 NI/min		AV03	2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2, 5/3 E/P	Ø 4, Ø 6, Ø 8	Multipôle, bus de terrain AES, connectique individuelle
600 NI/min		ES05	2 x 3/2, 5/2, 5/3	Ø 6	Multipôle, bus de terrain AES, connectique individuelle
700 NI/min		AV05	2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2, 5/3 E/P	Ø 4, Ø 6, Ø 8	Multipôle, bus de terrain AES
700 NI/min		HF03-LG	2 x 3/2, 5/2, 5/3	G1/8, Ø 8, NPTF 1/8	Multipôle, bus de terrain BDC, CMS, et DDL
800 NI/min		TC08	2 x 3/2, 5/2, 5/3	G1/8, NPTF 1/8	Connectique individuelle, pilotage pneumatique
850 – 1,100 NI/min		CL03 CL03-XL	2 x 3/2, 5/2, 5/3	G1/4, Ø 5/16, Ø 10, Ø 3/8	Multipôle, bus de terrain BDC
1,010 NI/min		CD01 CD01-PI	2 x 3/2, 5/2, 5/3	G1/8, G1/4, 1/4 NPT, Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 3/8"	Connectique individuelle, multipôle, bus de terrain
1,400 NI/min		HF02-LG	2 x 3/2, 5/2, 5/3	G1/4, Ø 10	Multipôle, tête bus de terrain BDC, CMS et DDL
1,500 NI/min		TC15	2 x 3/2, 5/2, 5/3	G1/4, NPTF 1/4	Connectique individuelle, pilotage pneumatique
1,400 – 6,000 NI/min		581	2 x 3/2, 5/2, 5/3	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	Connectique individuelle, multipôle, pilotage pneumatique

Distributeurs

La solution à vos applications décentralisées

Pour des applications en intérieur ou en extérieur, dans un environnement froid ou dans des températures élevées, pour des tâches délicates ou demandant une grande force : notre gamme de distributeurs unitaires répond à tous vos besoins. De nos versions Clean Line pour l'industrie agroalimentaire à nos solutions spéciales pour l'industrie lourde, nos distributeurs unitaires couvrent des débits de 50 à 13620 NI/min pour toutes vos applications.

Série TC

- Deux tailles : TC08 : 800 NI/min (G1/8)
TC15 : 1500 NI/min (G1/4)
- Distributeurs disponibles en commande électrique ou pneumatique
- Système de bobine encliquetable
- Connectique M8 ou connecteur forme C



TC08, élect.



TC15, élect.



TC08, pneu.



TC15, pneu.



Série CD

- Trois tailles : CD04 : 900 NI/min
CD07 : 1400 NI/min
CD12 : 4100 NI/min
- Distributeurs disponibles en commande électrique, pneumatique ou mécanique
- Robustes et fiables, même dans les environnements les plus difficiles
- Corps aluminium
- Nombreuses tensions disponibles

CD04, élect.



CD07, élect.



CD04, pneu.



CD07, pneu.



CD12, élect.



CD12, pneu.



CD04, méca.



CD07, méca.





▲ Le distributeur CL03-EV a été développé sur la base des îlots de distribution CL03 pour des applications décentralisées dans l'industrie agroalimentaire. Il offre ainsi une protection maximale IP69K et est l'un des rares distributeurs unitaires du marché avec un design hygiénique.

Série LS04

- Diamètres 6 et 8 mm
- Débit : 180 à 310 NI/min
- Compact et léger : 54,8 x 10,8 x 51 mm pour 43 g
- Dynamique : commutation 9 ms / 18 ms
- Puissance : 24 Vcc / 1,3 W



LS04

Série 589

- Diamètres 6 et 8 mm
- Débit : 50 à 750 NI/min
- Distributeur à clapet, corps polyamide
- Montage isolé ou en batterie



589

Série CL03-EV

- Diamètre 8 mm ou G1/8
- Débit : 700 NI/min
- Indice de protection IP69K - graisse NSF H1 avec la certification EHEDG
- Connectique M12 inox



CL03-EV

Séries 740 et 840

- Diamètres 8 et 10 mm
- Débit : 700 à 1100 NI/min
- Distributeur à clapet membrane
- Corps polyarylamide (PARA), polyoxyméthylène
- Robuste, sa technologie à clapet permet l'utilisation dans des conditions sévères d'utilisation
- Montage isolé ou en batterie



740

840

Série 581, tailles 1,2,3,4

- Norme ISO 5599-1
- Quatre tailles : Taille 1 : 1400 NI/min
Taille 2 : 2700 NI/min
Taille 3 : 4800 NI/min
Taille 4 : 6000 NI/min
- Montage sur embase unitaire ou associable
- Nombreuses tensions disponibles



581

Série ST

- Large gamme de distributeurs 3/2 et 5/2
- Distributeurs disponibles en commande électrique, pneumatique ou mécanique
- Débit : 280 NI/min
- Version corps inox à tiroir en métal



ST

Série CERAM

- Norme ISO 5599-1
- Distributeur à tiroir en céramique
- Idéal pour des applications dans un environnement difficile



CERAM

Série 563 à commande manuelle

- Deux tailles : 563-018 : 300 NI/min
563-131 : 1100 NI/min
- Design robuste



563-018

Série AP

- Distributeur à clapet, à commande mécanique
- Version pour montage pupitre



AP

Séries 563, 565 et 567

- Distributeurs à technologie à clapet
- Disponibles en commande pneumatique (version jusqu'à 30 bars) ou électrique
- Trois tailles : 563 : 1350 NI/min
565 : 4240 NI/min
567 : 13620 NI/min



563



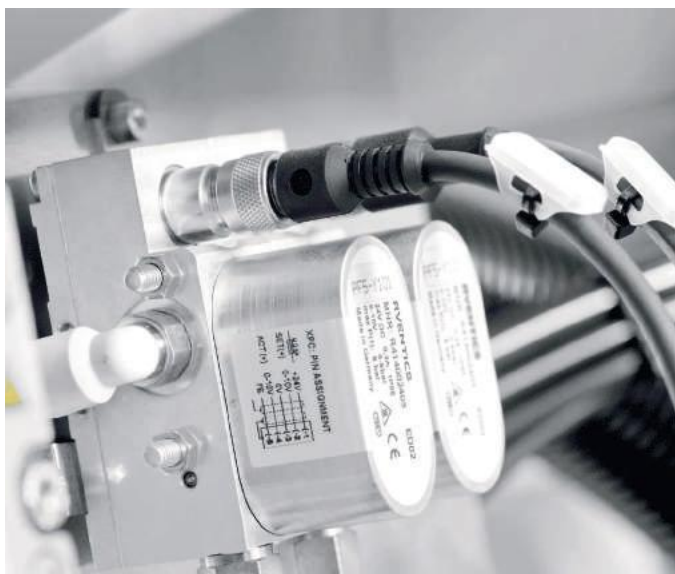
565



567

Distributeurs unitaires					
Débit Qn		Série	Fonctions	Raccordement	Commande
50 – 850 NI/min		589	2/2, 3/2, 5/2	Ø 6 – Ø 8	Electrique, pneumatique
200 – 310 NI/min		LS04	2 x 3/2, 5/2, 5/3	Ø 4 – Ø 6	Electrique
600 – 800 NI/min		TC08	2 x 3/2, 5/2, 5/3	G1/8, NPTF 1/8	Electrique, pneumatique
900 NI/min		CD04	3/2, 5/2, 5/3	G1/8, NPTF 1/8	Electrique, pneumatique, mécanique
900 – 1,400 NI/min		CD07	3/2, 5/2, 5/3	G1/4, M14 x 1,5	Electrique, pneumatique, mécanique
1,100 – 1,500 NI/min		TC15	2 x 3/2, 5/2, 5/3	G1/4, NPTF 1/4	Electrique, pneumatique
3,600 – 4,100 NI/min		CD12	3/2, 5/2, 5/3	G1/2, M22 x 1,5	Electrique, pneumatique
200 NI/min		840	4/2	Ø 6	Electrique, pneumatique
700 – 1,100 NI/min		740	5/2, 5/4	Ø 8 – Ø 10	Electrique, pneumatique
700 NI/min		CL03-EV	2 x 3/2, 5/2, 5/3	Ø 8 – G1/8	Electrique
150 – 550 NI/min		AP	2/2, 3/2, 4/2	G1/8, NPTF 1/8, G1/4, M5	Mécanique, manuelle
280 NI/min		ST	3/2, 5/2	G 1/8	Electrique, pneumatique, mécanique, manuelle
1,000 – 7,000 NI/min		CERAM	5/2, 5/3	ISO 5599-1	Electrique, pneumatique
1,300 – 2,000 NI/min		SV07	3/2	G1/4 – G3/8	Electrique
3,000 – 8,600 NI/min		SV09	3/2	G1/2	Electrique
950 – 6,000 NI/min		581	5/2, 5/3	ISO 5599-1	Electrique, pneumatique
1,350 NI/min		563	3/2	G1/4	Electrique, pneumatique
4,240 NI/min		565	3/2	G1/2	Electrique, pneumatique
13,620 NI/min		567	3/2	G1	Electrique, pneumatique
300 – 1,100 NI/min		563	4/2, 4/3	G1/8 – G1/4	Manuelle

Régulateurs de pression



Séries ED07 et ED12

- Débit : ED07 : 1300 NI/min
ED12 : 2600 NI/min
- Plage de réglage de pression min./max. : de 0 à 10 bar
- Grandes précision et réactivité
- Hystérésis : < 0,03 bar

Série EV03

- Débit : 600 NI/min
- Avec afficheur numérique
- Plage de réglage de pression min./max. : de 0 à 10 bar
- Deux capteurs piézo-résistifs
- Hystérésis : < 0,05 bar

Séries MU1, PR1 et PR2

- Régulateurs de pression de précision
- Gestion de flux d'air comprimé jusqu'à 50 000 NI/min
- Sécurité, fiabilité
- A commande mécanique ou pneumatique

Série ED02

- Débit : 100 NI/min
- Plage de réglage de pression min./max. : de 0 à 10 bar
- Montage en batterie possible
- Grande réactivité
- Hystérésis : < 0,05 bar



ED02

Série ED05

- Débit : 1000 NI/min
- Plage de réglage de pression min./max. : de 0 à 10 bar
- Montage en batterie possible
- Système bus par passerelle DDL
- Hystérésis : < 0,06 bar



ED05



ED07/ED12



EV03



MU1



PR1



PR2

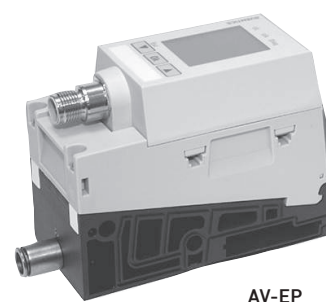


◀ Réglage, diagnostic, surveillance : l'afficheur est facile à utiliser et est doté d'une excellente visibilité.

Série AV-EP

Le régulateur de pression proportionnel AV-EP s'intègre parfaitement aux îlots AV03 et AV05.

- Pilotage par bus série ou individuel via M12
- Avec ou sans afficheur
- Régulation unitaire ou par zone
- 0-10 V ou 4-20 mA / 0-6 ou 0-10 bar / 1 ou 2 capteurs de pression
- Répétabilité : 180 ou 50 mbar



AV-EP

Régulateurs de pression					
Débit Qn		Série	Fonctions	Raccordement	Commande
120 NI/min		ED02	3/3	G1/8, NPT	Electrique
1,000 NI/min		ED05	3/3	NPTF, G1/4	Electrique
1,300 NI/min		ED07	3/3	G3/8	Electrique
2,600 NI/min		ED12	3/3	G3/4	Electrique
600 NI/min		EV03	3/3	G1/4	Electrique
300 NI/min (régulation unitaire) 425 NI/min (régulation par zone)		AV03-EP	3/3	intégré à l'îlot AV	Electrique
430 NI/min (régulation unitaire) 500 NI/min (régulation par zone)		AV05-EP	3/3	intégré à l'îlot AV	Electrique
300 – 50,000 NI/min		MU1	–	G1/8 – G2	Pneumatique, mécanique
480 – 5,600 NI/min		PR1	–	G1/4 – G1/2	Pneumatique, mécanique
1,350 NI/min		PR2	–	G1/4	Mécanique

Préparation de l'air comprimé

Une réponse précise à vos besoins

Vos exigences en pneumatique industrielle sont élevées, c'est pourquoi nos solutions en préparation de l'air comprimé vous proposent les meilleures conditions en air. Des unités de traitement de l'air aux capteurs de pression, en passant par les débitmètres : nous connaissons vos besoins et avons la solution qu'il vous faut.

Série AS

- Modulaire via le configurateur en ligne, s'adapte à toutes vos applications
- Quatre tailles : AS1 : 1000 NI/min, G1/4
AS2 : 2700 NI/min, G1/4-G3/8
AS3 : 5200 NI/min, G3/8-G1/2
AS5 : 14500 NI/min, G3/4-G1



AS1



AS3



AS2



AS5

Série NL

- Design robuste, flexible et modulaire
- Quatre tailles : NL1 : 1000 NI/min, G1/8-G1/4
NL2 : 2000 NI/min, G1/4-G3/8
NL4 : 6000 NI/min, G1/4-G3/4
NL6 : 12500 NI/min, G3/4-G1



NL1



NL4



NL2



NL6





- ▲ Grand écran avec affichage 3 zones. L'affichage peut être basculé du vert au rouge.



Capteurs de pression série PE

- Utilisables dans la plupart des applications
- Faciles à intégrer, précis
- Bonne répétabilité, confort d'utilisation



PE2

PE5

PE6

Débitmètre, série AF1

- Permet une mesure en continu du débit
- Permet la détection de fuites importantes
- Plage de débit : 150 à 2000 NI/min ou 250 à 5000 NI/min
- 2 x PNP ou NPN / 0-10 V ou 4-20 mA paramétrables



AF1

Manostat, série PM1

- Réglage manuel des points de commutation
- Réglage en continu du capteur de pression électromécanique PM1, même pendant le fonctionnement



PM1



Filtre régulateur de pression, série MH1

- Haute résistance à la corrosion grâce à l'inox 316 SS (V4A)
- Graisse NSF H1 agréée agroalimentaire et emballage primaire
- En accord avec la norme NACE-MR0175 / ISO 15156 pour l'industrie pétrolière
- Capot de protection pour version hygiénique conforme avec les directives EHEDG



MH1

MH1
avec filtre hyperfin



Appareils de réglage

Série CC

- 2 séries de limiteurs de débit
- Débit de passage de 60 à 5600 NI/min
- CC04 : montage direct
- CC01 : montage en ligne

CC04



CC01



Série CH

- CH01 : limiteur de débit à montage en ligne
- CH02 : limiteur de débit à montage direct (variante avec silencieux intégré)
- Débit jusqu'à 4100 NI/min

CH01



CH02



Série NR

- NR01 : clapet anti-retour
- NR02 : clapet anti-retour piloté

NR01



NR02



Clapet anti retour et vanne de coupure, série QR1

- Pour des fonctions de sécurité
- Permet un blocage automatique de l'arrivée d'air



QR1



Techniques de liaison pneumatiques

Raccords instantanés, série QR

Gamme variée de raccords encliquetables :

- Série QR1-S : polybutylène téréphtalate
Push-in facile car collerette ovalisée
- Série QR2-S : laiton nickelé
- Série QR2-C : acier inoxydable
- Série QR2-F : laiton nickelé version haute température

QR1-S mini



QR1-S standard



QR2-S standard



QR2-C inox



QR2-F haute température



Tuyaux d'air comprimé

Série TU

Plusieurs matières pour s'adapter aux applications :

- Polyamide
- Polyuréthane
- PTFE



TU

Unités de traitement d'air					
Débit Qn		Série	Raccordement	Porosité du filtre	ATEX
1,000 NL/min		AS1	G1/4	0,01 µm – 5 µm	En option
2,700 NL/min		AS2	G1/4 – G3/8	0,01 – 40 µm	En option
5,200 NL/min		AS3	G3/8 – G1/2	0,01 – 40 µm	En option
14,500 NL/min		AS5	G3/4 – G1	0,01 – 40 µm	En option
325 – 2,000 NL/min		MH1	G1/4 – G1/2	0,01 – 5 µm	
1,000 NL/min		NL1	G1/8 – G1/4	0,01 – 5 µm	En option
2,000 NL/min		NL2	G1/4 – G3/8	0,01 – 5 µm	En option
5,600 NL/min		NL4	G1/4 – G3/4	0,01 – 5 µm	En option
12,500 NL/min		NL6	G3/4 – G1	0,01 – 40 µm	En option

Appareils de réglage			
Débit Qn		Désignation	Série
85 – 2,100 NL/min		Limiteur de débit unidirectionnel	CC04
110 – 8,830 NL/min		Limiteur de débit unidirectionnel	CC01
38 – 2,800 NL/min		Limiteur	CH01
200 – 4,100 NL/min		Limiteur	CH02
40 – 7,950 NL/min		Clapet anti-retour	NR01
300 – 5,800 NL/min		Clapet anti-retour piloté	NR02
280 – 2,000 NL/min		Clapet anti-retour	QR1
500 – 2,600 NL/min		Boisseau sphérique	QR1

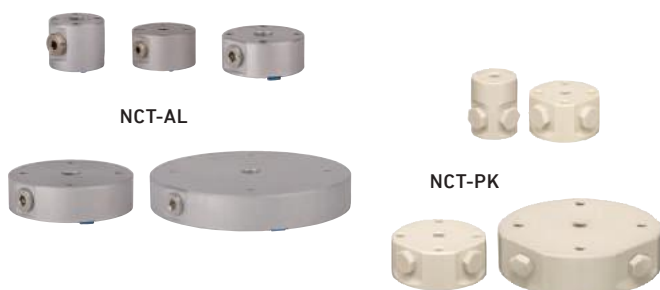
Raccords pneumatiques et tuyaux en plastique			
Raccordement		Désignation	Série
Ø 3 – 6 M3 – G1/8		Raccord instantané	QR1-S mini
Ø 4 – 16 M5 – G1/2		Raccord instantané	QR1-S standard
Ø 4 – 16 M5 – G1/2		Raccord instantané	QR2-S standard
Ø 4 – 12 M5 – G3/8		Raccord instantané	QR2-C acier inoxydable
Ø 4 – 12 M5 – G1/2		Raccord instantané	QR2-F résistant à la chaleur
Ø 4 – 16		Tuyau en plastique, polyéthylène	TU1
Ø 4 – 22		Tuyau en plastique, polyamide	TU1-S
Ø 3 – 16		Tuyau en plastique, polyuréthane	TU1
Ø 4 – 10		Tuyau en plastique Duo, polyuréthane	TU2

Composants pour le vide



Transfert sans contact, série NCT

- Prise sans contact à effet Bernoulli
- NCT-AL corps aluminium : puissance de lavage de 2,5 à 46 Newton
- NCT-PK corps PEEK (alimentaire) : puissance de levage de 2,5 à 12 Newton



Accessoires de vide

- Large gamme de ventouses : du diamètre 5 à 300 mm
- Ventouses plates ou à soufflets



Générateurs de vide

Série EBS

- Venturi compact
- A commande pneumatique ou électrique
- Débit d'aspiration : de 7 à 215 NL/min

EBS, forme Inline



Ejecteur compact EBS

Série ECS

- Générateur de vide compact avec éjecteur
- Débit d'aspiration : de 37 à 200 NL/min



ECS

Série EBP

- Venturi à commande pneumatique
- Débit d'aspiration : de 6,4 à 240 NL/min



EBP

Produits spécifiques et spéciaux



◀ Une solution standard, c'est bien – une solution personnalisée, c'est encore mieux ! Depuis plus de 30 ans, nous réalisons pour nos clients des solutions spécifiques et sur mesure. Les développements de produits individuels offrent plus de possibilités et s'adaptent parfaitement à votre projet. Ils s'intègrent précisément à l'environnement de vos machines et rendent les processus plus efficaces. Autant de raisons justifiant une optimisation.

Activité produits spécifiques et spéciaux

- Assemblage de composants catalogue
- Kitting / conditionnement spécifique client
- Vérins équipés / fonctions
- Produits spécifiques clients
- Armoires / panoplies électro-pneumatiques
- Manipulateurs / Easy-2-Combine
- Intégration multi-technologies
- Modification de produits standard

Développement simple et rapide à partir de la large gamme de produits AVENTICS

Par exemple :

- Modification de tiges de piston, de couvercles, etc.
- Joints ou racleurs spéciaux
- Soufflets de tige de piston
- Combinaisons de caractéristiques non standard

- Intégration de l'électronique et de la pneumatique

Exemple : Intégration d'un régulateur électro-pneumatique de pression, d'un débitmètre et d'une commande électronique avec régulateur de volume d'air.

- Intégration de fonction

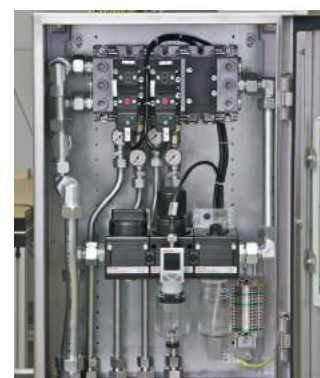
Exemple : Intégration d'un vérin, d'un distributeur électromagnétique et d'un amortissement hydraulique dans un boîtier en polymère pour l'industrie textile.

- Concepts innovants en pneumatique

Exemple : Distributeur « à tiroir » en céramique dans un boîtier en polymère pour les technologies médicales.

- Spécification étendue

Exemple : Unité de service pour conditions ambiantes extrêmes (charge oscillante, température 120°C, IP 69K), montage direct sur le bloc moteur.



Sécurité des machines

Disposant d'un vaste savoir-faire reposant sur de nombreuses années d'expérience dans l'équipement conforme de machines, AVENTICS vous propose des produits ainsi qu'une schématique pneumatique adaptés. Toutes les valeurs B10/MTTF de nos produits sont disponibles via le logiciel SISTEMA. Notre priorité : la protection de vos hommes et de vos machines !

Bloqueur de tige dynamique, série LU6 - pour vérins ISO

- Blocage de haute capacité - jusqu'à 12 000 N
- Blocage jusqu'à une vitesse de 1 m/s
- Durée de vie très élevée - B10 = 2 000 000 cycles en dynamique
- Possibilité de détection bloqueur actionné - permet d'atteindre la catégorie 3, avec PLe



LU6

Îlot de distribution, série AV

- Têtes BUS avec isolation galvanique entre circuit logique et circuit puissance
- Modules de réalimentation électrique permettant d'isoler électriquement des zones
- Plaques de réalimentation pneumatique permettant de créer des zones de pression ou d'alimentation indépendantes
- Module d'échappement pour purge rapide en cas d'arrêt d'urgence
- Module shut off pour isolement et cadenassage des sorties 2 et 4
- Durée de vie très élevée - B10 jusqu'à 71 000 000 cycles



AV

Electrovanne, série IS12 PD - avec détection

- Débit : 1060 NI/min avec raccordement G1/4
- Led de visualisation de l'état du capteur
- Durée de vie très élevée - B10 = 15 000 000 cycles
- Permet d'atteindre la catégorie 3 ou 4 et PLd, PLe



IS12-PD



Double électrovanne, série AS - avec double détection

- Débit très élevé - jusqu'à 9800 NI/min avec raccordement de G3/8 à G1
- Led de visualisation de l'état des capteurs
- Compatible avec l'ensemble de la gamme de traitement d'air série AS
- Idéal pour fonction d'arrêt d'urgence machine
- Durée de vie très élevée - B10 = 750 000 cycles
- Permet d'atteindre la catégorie 3 et PLd, PLe



AS

Distributeur de sécurité, série SV

- Débit très élevé - jusqu'à 8600 NI/min avec raccordement de G1/4 à G1
- Logique de sécurité pneumatique interne ; double clapet et double signal de commande
- Peu sensible à la pollution grâce à la technologie à clapet
- Module de réarmement et fonction diagnostic en option
- Idéal pour machine avec risque très élevé
- Durée de vie très élevée - B10 = 10 000 000 cycles
- Permet d'atteindre la catégorie 4 et PLe



SV07



SV09

Accessoires

- Détecteur série SM6 analogique pour un contrôle continu de la position du vérin
- Stop vérin et clapet anti-retour piloté série NR02 permettant l'immobilisation du vérin en cas d'arrêt d'urgence
- Pressostats série PM1, PE2, PE5 et PE6 assurant la surveillance de pression de vos circuits pneumatiques



SM6



NR02



PM1



PE2



PE5



PE6

Nos outils Internet

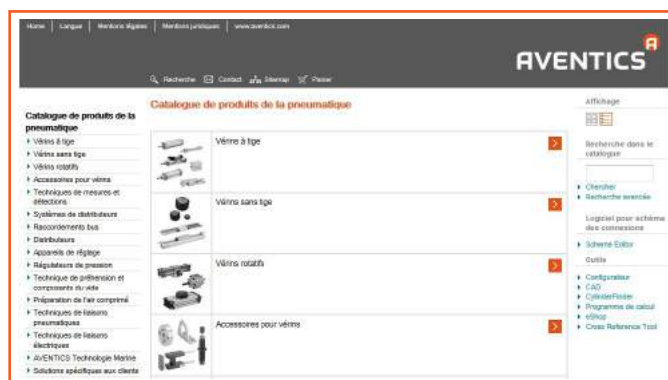
Le site Internet AVENTICS vous accompagne dans vos activités, de la conception à la livraison : www.aventics.fr

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 eShop, vous pouvez également consulter vos conditions d'approvisionnement et passer votre commande.



Catalogue en ligne

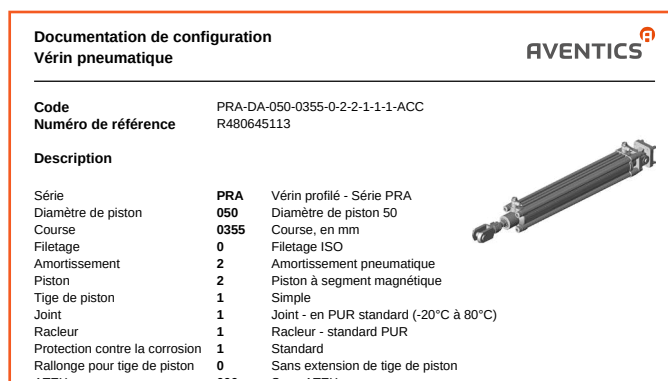
Pour retrouver vos produits pneumatiques et télécharger la documentation de ceux qui vous intéressent (documentation technique, fichiers dessin en plusieurs formats...), vous pouvez consulter notre catalogue en ligne.



Configurateur

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

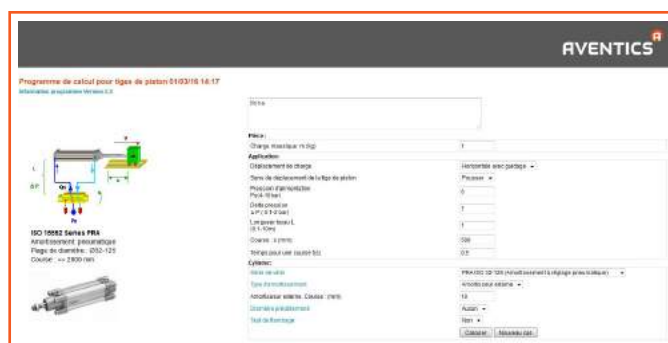
- Vérins à tige
- Vérins sans tige
- Mini chariots
- Unités vérin-distributeur
- Îlots de distribution
- Traitement de l'air



Calculateur

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

- Vérins avec tige de piston
- Vérins sans tige
- Vérins guidés
- Mini chariots
- Actionneurs rotatifs
- Vide et éjecteurs
- Absorbeurs de chocs





Pneumatics

It's that easy

CAD Fichiers CAD

Téléchargez une grande majorité de nos produits en 2D ou 3D, dans de nombreux formats.
Par exemple : 2D DXF, 3D Pro/ENGINEER, 3D STEP, 3D IGES, 3D SAT.

eShop

L'eShop est notre boutique en ligne qui vous permet d'obtenir vos conditions d'approvisionnement, de commander en ligne et d'avoir le suivi de vos commandes.

Nouveauté : le Cross Reference Tool

Le Cross Reference Tool est un outil d'équivalence des références concurrents en références AVENTICS. Vérins et accessoires, raccords, fonctions : vous saisissez la référence concurrente, nous vous proposons la référence équivalente AVENTICS.

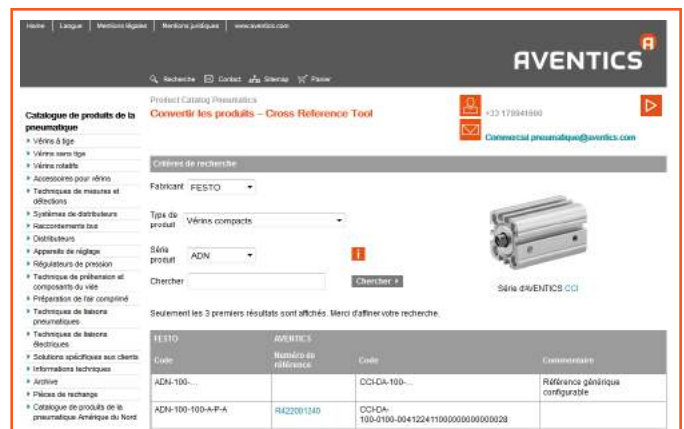
Nouveauté : le Cylinder Finder

Le Cylinder Finder 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.



Logiciel de conception de schémas pneumatiques

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



AVENTICS SAS

ZI Les Fourmis
155 avenue du Faucigny
74130 Bonneville, France
www.aventics.fr
info.fr@aventics.com

Suivez-nous :



France

AVENTICS SAS
Région Nord
48A boulevard Chilpéric
F-77500 Chelles
Tél. +33 (0)1 79 94 16 60
Fax +33 (0)1 79 94 16 79

AVENTICS SAS
Région Sud
97 allée Alexandre Borodine
Parc Woodstock - Bât. Douglas 2
F-69800 Saint Priest
Tél. +33 (0)4 80 00 14 73
Fax +33 (0)4 80 00 14 60

Autres adresses :
www.aventics.com/contact

Les indications données servent exclusivement à décrire le produit. Il ne peut être déduit de nos indications aucune déclaration quant aux propriétés précises ou à l'adaptation du produit en vue d'une application précise. Ces indications ne dispensent pas l'utilisateur d'une vérification personnelle. Il convient de tenir compte du fait que nos produits sont soumis à un processus naturel d'usure et de vieillissement.