



**L'essentiel Dimatrap :**  
notre sélection de composants  
pneumatiques

# Sommaire

<b>Notre engagement</b>	<b>4</b>	<b>Vérins guidés</b>	<b>45</b>
<b>Circuit pneumatique</b>	<b>6</b>	Vérin compact guidé, modèle standard Série MGP	45
<b>Système de purification de l'air</b>	<b>8</b>	<b>Vérin pneumatique tout inox</b>	<b>47</b>
<b>Filtres de préparation de l'air comprimé</b>	<b>10</b>	Vérin pneumatique tout inox 304 Série CG5-S	47
Filtre principal Série AFF	10	<b>Raccord pour applications générales</b>	<b>51</b>
Filtre micronique Série AM	10	Raccords instantanés Série KQ2	51
Filtre submicronique Série AMD	11	<b>Limiteurs de débit pour applications générales</b>	<b>54</b>
Filtre submicronique avec préfiltre Série AMH	11	Limiteur de débit, modèle coudé et universel Série AS•1F•A	54
Super filtre micronique Série AME	12	Limiteur de débit avec indicateur Série AS•1FS	56
<b>Séparateur d'eau</b>	<b>13</b>	<b> Tubes techniques Série TU</b>	<b>57</b>
Séparateur d'eau Série AMG	13	<b> Tubes pour applications générales</b>	<b>58</b>
<b>Filtre à charbon actif</b>	<b>13</b>	Multi-tube polyuréthane plat Série TU	58
Filtre à charbon actif Série AMF	13	<b> Ioniseurs Aperçu rapide</b>	<b>59</b>
<b>Traitement d'air modulaire</b>	<b>14</b>	Ioniseur / type barre Série IZS40/41/42	59
Vanne de sectionnement 3/2 à purge de pression résiduelle	14	Ioniseur / type ventilateur Série IZF	59
Série VHS-D	14	Ioniseur / type de buse Série IZN10	60
Filtre 5 µm Série AF-D	15	Ioniseur de type soufflette Série IZG	60
Filtre micronique 0,3 µm Série AFM-D	16		
Filtre submicronique 0,01 µm Série AFD-D	17		
Régulateur de pression Série AR-D	18		
Lubrificateur Série AL-D	19		
Filtre-régulateur 5 µm Série AW-D	20		
Filtre principal et séparateur d'eau Série AFF-D	21		
Air Management System Série AMS	22		
<b>Purification de l'air comprimé</b>	<b>24</b>		
Filtre anti-bactérien Séries HF2-BFA/BFB	24		
Filtre anti-odeur et anti-bactérien Série HF2-BFC	24		
Filtre de capture des bactéries Série HF2-BFD	24		
<b>Électrodistributeurs 5/2, 5/3, 2 x3/2</b>	<b>25</b>		
Électrodistributeur 5/2, 5/3, 2x3/2 à câblage électrique centralisé			
Série SY3000/5000/7000	25		
<b>Électrodistributeurs 5/2, 5/3, 2 x3/2</b>	<b>30</b>		
Électrodistributeurs 5/2, 5/3 à câblage électrique individuel			
Série SY3000/5000/7000/9000	30		
Électrodistributeurs 5/2, 5/3 à pilote CNOMO ISO5599 taille 1/2/3			
Série EVS7-6/7-8/7-10(CV)	33		
<b>Vérins pneumatiques standards</b>	<b>36</b>		
Norme ISO/CETOP/DIN [ISO 6432] Vérin cylindrique serti			
Série C85	36		
Vérin ISO 15552 Série CP96	38		
Norme ISO [ISO 6431] Vérin à tirants – gros diamètres Série C95	40		
<b>Vérins compacts</b>	<b>41</b>		
Vérin compact Série CQ2	41		
Vérin compact Norme ISO [ISO 21287] Série C55	43		
Vérin compact avec rainure de montage des détecteurs en T			
Série C55-X1439	44		

## Indication sur le produit



**Nouveaux produits** – Symbole pour tous les Nouveaux produits lancés sur le marché ces 2 dernières années.



**Produits améliorés** – Il s'agit des versions améliorées des produits existants. Les produits que nos ingénieurs ont rendus encore plus compacts, encore plus légers, construits avec des matériaux améliorés...



**Extensions de gamme** – Elles incluent les produits qui intègrent des caractéristiques supplémentaires pour répondre à davantage d'applications : de nouvelles tailles, davantage d'options de montage, davantage de protocoles de communication...



**Produits en fabrication locale** – Il s'agit des produits fabriqués et assemblés en France.



## SMC / DIMATRAP

**SMC et Dimatrap** ont forgé un partenariat fort et mettent leurs compétences en pneumatique industrielle à votre service depuis 2014. Nous vous accompagnons dans la définition, l'optimisation et la modernisation de vos outils de production. Soucieux d'être à votre écoute, notre objectif est de comprendre vos besoins immédiats et vos attentes futures pour vous proposer les meilleures solutions intégrant des coûts de possession optimisés.

DIMATRAP, vous trouvera la pièce industrielle qui vous est nécessaire. Une équipe de spécialistes en transmission pneumatique, mécanique, et hydraulique, mais également en usinage et soudage. Nos domaines d'expertise se situent prioritairement sur les composants roulement, courroie, chaîne, moteur, réducteur, étanchéité, hydraulique, pneumatique, mécanique et automatisme, lubrification, enlèvement de matière, soudage. Forts de ses 50 ans d'expertise, nous ne fournissons pas seulement des produits mais des solutions techniques à nos partenaires. Ceux-ci se situent dans le domaine industriel, agro-alimentaire, vitivinicole, TP, chaudronnerie, maintenance, construction de machines, usinage. Profitez également de la livraison en J+1

DIMATRAP, VOTRE PARTENAIRE LOCAL



STOCK



TECHNIQUE



RÉACTIVITÉ



PROXIMITÉ



**DIMATRAP Floirac**  
150 Quai de la Souys,  
33270 floirac  
☎ 05 56 86 47 29  
✉ floirac@dimatrap.fr

**DIMATRAP Mées**  
42 rue des Alouettes  
40990 Mées  
☎ 05 59 55 03 00  
✉ mees@dimatrap.fr

**DIMATRAP Lons**  
11 avenue des frères Montgolfier  
64140 Lons  
☎ 05 59 80 10 44  
✉ pau@dimatrap.fr

### L'objectif de SMC ?

La satisfaction de ses clients et le développement de l'automatisation à travers le monde.



## EXPERTISE

- ▶ **Depuis 1959** nous entretenons la confiance de nos clients.

Nos experts sont toujours à votre disposition pour trouver **la meilleure solution pour vous.**

- ▶ Avec une équipe de **1 600 employés expérimentés en ingénierie** pour proposer des solutions rapides aux besoins spécifiques de nos clients.
- ▶ **5 centres techniques à travers le monde** Japon, Chine, US, Royaume-Uni & Allemagne.

# AUTOMATISATION



- ▶ Votre fournisseur de solutions en automatisation avec **12 000 modèles standards** et plus de **700 000 variantes**.
- ▶ Couvrant les familles principales de produits – **équipements pneumatiques standards, actionneurs électriques, solutions pour le vide et capteurs, ioniseurs ou thermo-chillers**.
- ▶ Pour les principales **industries de l'automatisation**.
- ▶ Des solutions livrées dès que vous en avez besoin – **Service SMC de livraison rapide** : plus de **30 000** produits peuvent vous être expédiés dans les **24 à 48 heures**, selon la destination.

- ▶ **560 agences** réparties dans **83 pays** (29 en Europe).

## PASSION

- ▶ À vos côtés, prêt à vous offrir le **meilleur support technique**.

- ▶ Avec une force de vente de plus de **8 400** personnes.

- ▶ **36 centres de production**

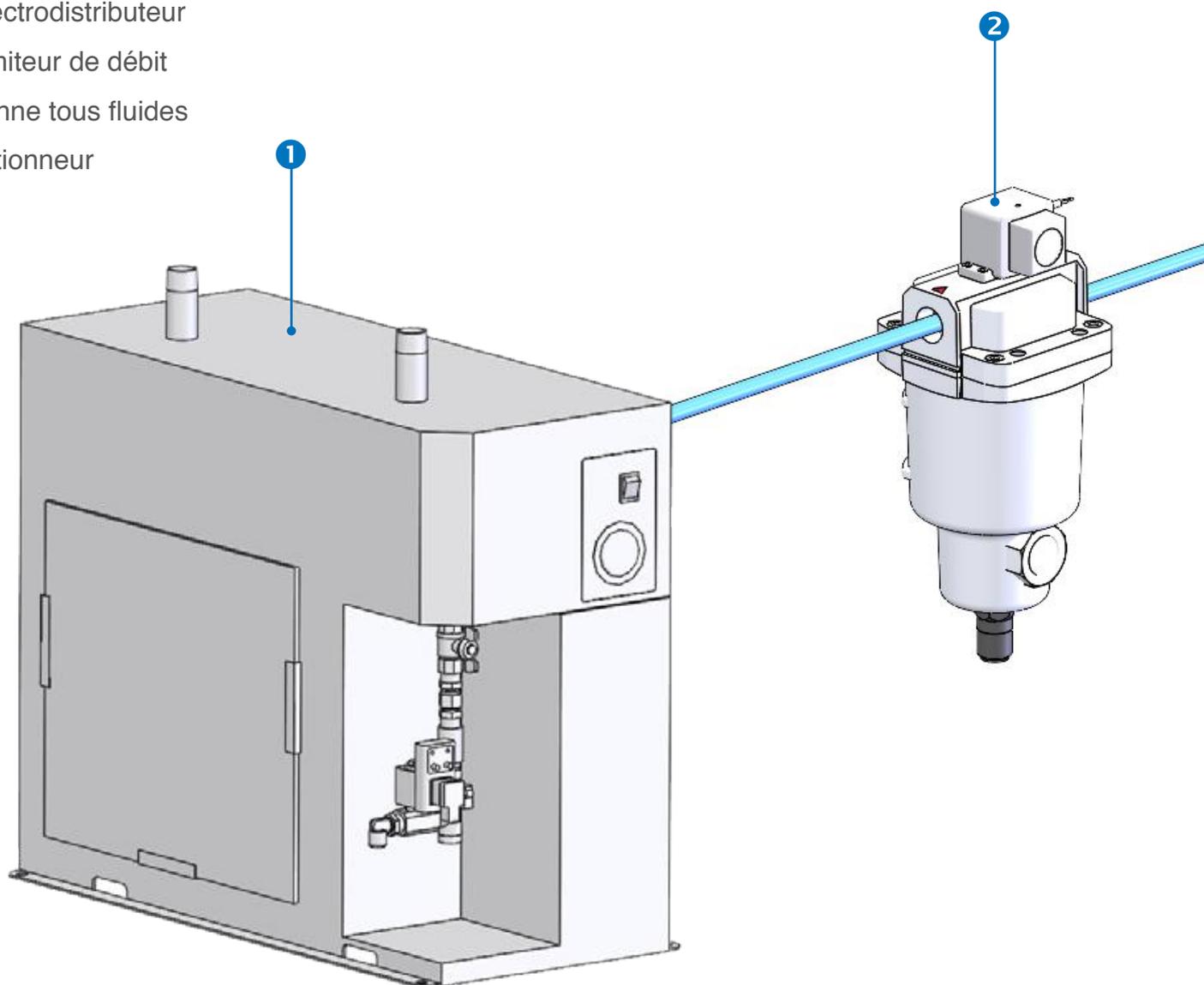
6 au Japon, 13 en Europe, 12 en Asie et 5 en Amérique.

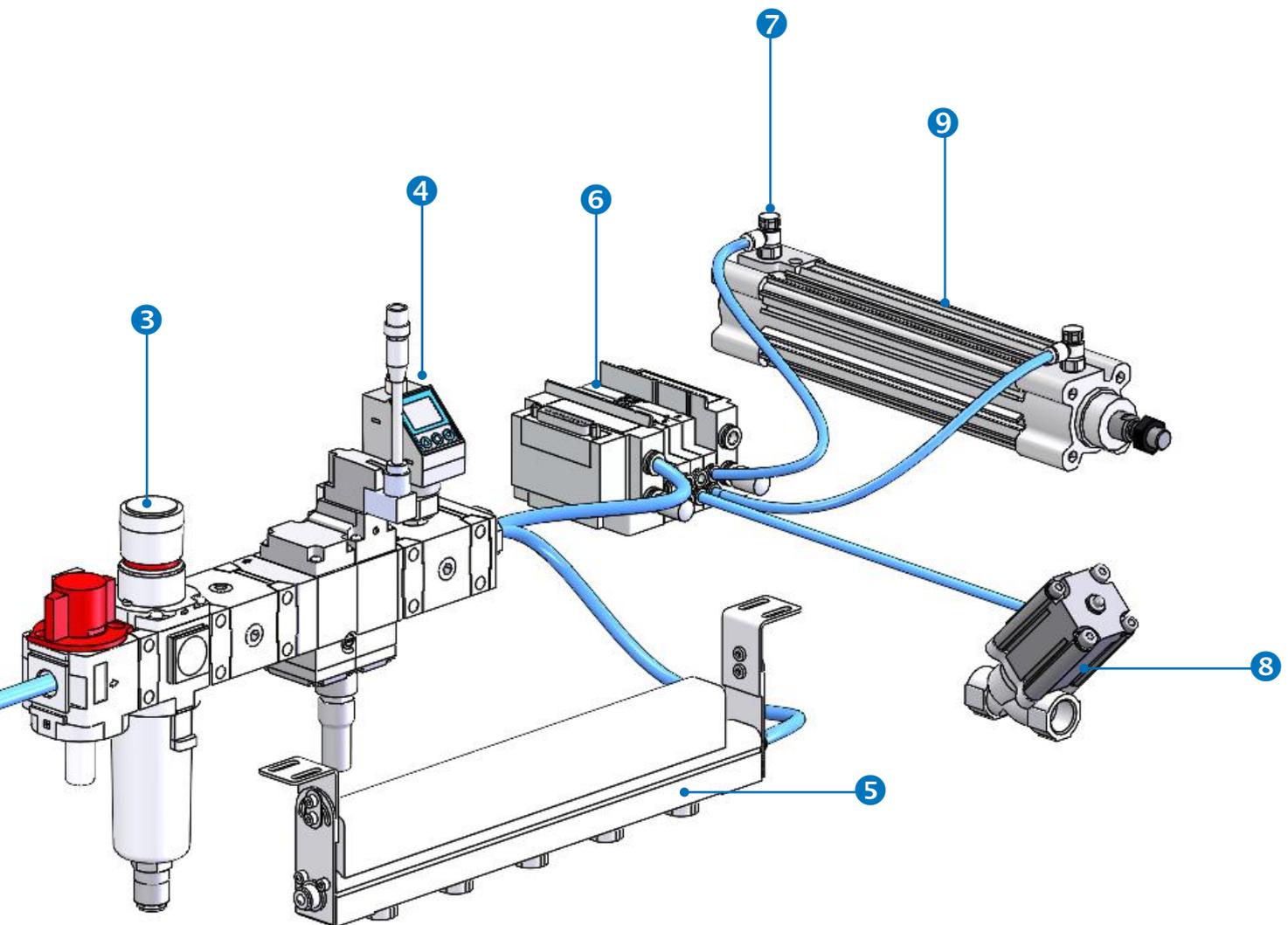


# Circuit pneumatique

Du traitement de l'air aux actionneurs les solutions SMC couvrent toutes les étapes de vos process automatisés.

- ❶ Sécheur / Refroidisseur
- ❷ Filtre
- ❸ Ensemble FRL modulaire, ISO 13849-1
- ❹ Instrumentation
- ❺ Ioniseur
- ❻ Electro distributeur
- ❼ Limiteur de débit
- ❽ Vanne tous fluides
- ❾ Actionneur





## Au-delà des solutions pneumatiques

L'automatisation requiert parfois des solutions non pneumatiques. Afin de satisfaire la totalité des besoins de nos clients, notre gamme très étendue comprend également actionneurs électriques, thermo-chillers, ioniseurs, et équipements de contrôle des fluides.



Actionneurs  
électriques



Thermo-chillers



Ioniseurs

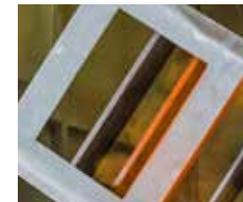


Équipements de  
contrôle des fluides

SMC - Un seul fournisseur pour tous vos besoins.

# Système de purification de l'air

 Séparateur d'eau	 Filtre principal	 Sécheur d'air par réfrigération
 <b>Série AMG</b>	 <b>Série AFF</b>	 <b>Série IDFA</b>

Production de l'air comprimé	Compresseur					
Ligne principale	Séparateur d'eau AMG	Filtre principal AFF				
		Sécheur d'air par réfrigération IDFA				
Ligne secondaire		Filtre 5 µm AF-D	Filtre principal 1 µm AFF-D	Filtre 5 µm AF-D	Filtre principal 1 µm AFF-D	Filtre 5 µm AF-D
				Filtre micronique 0,3 µm AFM-D	Filtre micronique 0,1 µm AM-D	Filtre micronique 0,3 µm AFM-D
						Filtre submicronique 0,01 µm AFD-D
Débit nominal max. l/min ANR*	12 000	14 550	14 500	1 100	14 500	600
Raccordement	1/8 à 2	M5 à 1	1/8 à 2	1/8 à 3/4	1/8 à 2	1/8 à 3/4
Classe d'air ISO 8573-1	-7.-	6.4.-	4.4.-	3.4.3	2.4.3	1.4.2
Applications	Air sans condensat Industrie générale - Pas de filtration de particule requise	Air filtré Industrie générale Industrie de l'emballage - Distributeurs - Actionneurs pneumatiques	Air sec et filtré Industrie générale Industrie de l'emballage - Équipements pneumatiques généraux	Air sec et filtré Industrie textile Imprimerie Verre - Peinture générale - Neutralisation électricité statique	Air sec et propre Industrie de la chimie Revêtement - Instrumentation - Neutralisation électricité statique - Peinture de haute qualité	
						

Ce tableau a pour but d'aider à la sélection d'un ensemble de filtration en fonction de l'application ou de la classe d'air requise.

\* Estimation du débit nominal à une pression de 0.7 MPa pour lequel la qualité d'air cible est garantie (pour les éléments certifiés uniquement).

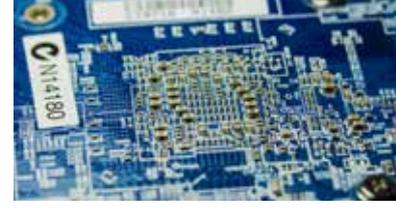
Pour une estimation du débit max. précise, se référer à la documentation technique de la série correspondante.

 Ensemble filtres modulaires	 Filtre micronique	 Filtre submicronique	 Séparateur d'eau	 Filtre à charbon actif
 <b>Série AF-AFM-AFD</b>	 <b>Série AM</b>	 <b>Série AMD</b>	 <b>Série IDG</b>	 <b>Série AMK</b>

## Compresseur

### Filtre principal AFF

### Sécheur d'air par réfrigération IDFA

Filtre principal 1 µm <b>AFF-D</b>	Filtre 5 µm <b>AF-D</b>	Filtre principal 1 µm <b>AFF-D</b>	Filtre 5 µm <b>AF-D</b>	Filtre principal 1 µm <b>AFF-D</b>	Filtre 5 µm <b>AF-D</b>	Filtre principal 1 µm <b>AFF-D</b>
Filtre micronique 0,1 µm <b>AM-D</b>	Filtre micronique 0,3 µm <b>AFM-D</b>	Filtre micronique 0,1 µm <b>AM-D</b>	Filtre micronique 0,3 µm <b>AFM-D</b>	Filtre micronique 0,1 µm <b>AM-D</b>	Filtre micronique 0,3 µm <b>AFM-D</b>	Filtre micronique 0,1 µm <b>AM-D</b>
Filtre submicronique 0,01 µm <b>AMD-D</b>	Filtre submicronique 0,01 µm <b>AFD-D</b>	Filtre submicronique 0,01 µm <b>AMD-D</b>	Filtre submicronique 0,01 µm <b>AFD-D</b>	Filtre submicronique 0,01 µm <b>AMD-D</b>	Filtre submicronique 0,01 µm <b>AFD-D</b>	Filtre submicronique 0,01 µm <b>AMD-D</b>
	Filtre à charbon actif 0,003 mg/m <sup>3</sup> <b>AMK-D</b>		Sécheur d'air à membrane IDG type L		Sécheur d'air à membrane IDG type S	
			Filtre à charbon actif 0,003 mg/m <sup>3</sup> <b>AMK-D</b>		Filtre à charbon actif 0,003 mg/m <sup>3</sup> <b>AMK-D</b>	
14 500	3 700		290		160	
1/8 à 2	1/8 à 1		1/4 à 1/2		1/4 à 1/2	
<b>1.4.2</b>	<b>1.4.1</b>		<b>1.3.1</b>		<b>1.2.1</b>	
Air sec et propre Industrie de la chimie  Revêtement  - Instrumentation  - Neutralisation électricité statique  - Peinture de haute qualité	Air sec et propre  Dispositifs médicaux Industrie de la chimie  - Dispositif de mesure précis - Séchage, emballage		Air à faible point de rosée et propre  Pharmaceutique Agroalimentaire Semiconducteur  - Environnement spécifique - Manipulation de pièces sensibles		Air à très faible point de rosée et propre  Pharmaceutique Semiconducteur  - Environnement spécifique - Manipulation de pièces sensibles - Transport de poudre	
						



Retrait de l'eau / humidité



Retrait des particules solides



Retrait de l'huile et des odeurs d'huile

# Filtres de préparation de l'air comprimé

## Filtre principal

### Série AFF



- La série AFF est montée sur le raccordement principal pour éliminer les impuretés telles que l'huile, l'eau et les particules dans l'air comprimé
- Fluide : air comprimé
- Degré de filtration : 3 µm (Efficacité de filtration : 99 %)
- Purge automatique standard (différentes versions possibles)
- Raccordement modulaire
- Plage de pression d'utilisation 0.1 à 1.0 MPa
- Plage de température 5 à 60 °C

Référence	Taille du raccordement modulaire	Raccord	Débit nominal [l/min]	Cartouche de filtre de remplacement	Équerre de fixation
AFF2C-F02D	20	G 1/4	300	AFF-EL2B	AM-BM101
AFF4C-F03D ●	30	G 3/8	750	AFF-EL4B	AM-BM102
AFF8C-F04D ●	40	G 1/2	1500	AFF-EL8B	AM-BM103
AFF11C-F06D ●	50	G 3/4	2200	AFF-EL11B	AM-BM104
AFF22C-F10D ●	60	G1	3700	AFF-EL22B	AM-BM105

## Filtre micronique

### Série AM



- Fluide : air comprimé
- Degré de filtration : 0.3 µm (Efficacité de filtration : 99.9 %)
- Purge automatique standard (différentes versions possibles)
- Raccordement modulaire
- Plage de pression d'utilisation 0.1 à 1.0 MPa
- Plage de température 5 à 60 °C

Référence	Taille du raccordement modulaire	Raccord	Débit nominal [l/min]	Cartouche de filtre de remplacement	Équerre de fixation
AM150C-F02D ●	20	G 1/4	300	AM-EL150	AM-BM101
AM250C-F03D	30	G 3/8	750	AM-EL250	AM-BM102
AM350C-F04D ●	40	G 1/2	1500	AM-EL350	AM-BM103
AM450C-F06D ●	50	G 3/4	2200	AM-EL450	AM-BM104
AM550C-F10D ●	60	G1	3700	AM-EL550	AM-BM105

## Filtere submicronique

### Série AMD



- Fluide : air comprimé
- Degré de filtration : 0.01 µm (Efficacité de filtration : 99.9 %)
- Purge automatique standard (différentes versions possibles)
- Raccordement modulaire
- Plage de pression d'utilisation : 0.1 à 1.0 MPa
- Plage de température 5 à 60 °C

Référence	Taille du raccordement modulaire	Raccord	Débit nominal [l/min]	Cartouche de filtre de remplacement	Équerre de fixation
AMD150C-F02D	20	G 1/4	200	AMD-EL150	AM-BM101
AMD250C-F03D ●	30	G 3/8	500	AMD-EL250	AM-BM102
AMD350C-F04D ●	40	G 1/2	1000	AMD-EL350	AM-BM103
AMD450C-F06D ●	50	G 3/4	2000	AMD-EL450	AM-BM104
AMD550C-F10D ●	60	G1	3700	AMD-EL550	AM-BM105

## Filtere submicronique avec préfiltere

### Série AMH



- La ligne de pression pneumatique conventionnelle, série AM + AMD, a été intégrée pour permettre la réduction de l'espace d'installation, de la main d'œuvre et des coûts d'installation des raccords
- Fluide : air comprimé
- Degré de filtration : 0.3 µm + 0.01 µm (Efficacité de filtration : 99.9 %)
- Avec indicateur d'état de la cartouche
- Purge automatique standard (différentes versions possibles)
- Raccordement modulaire (AMH150C à 550C)
- Plage de pression d'utilisation : 0.1 à 1.0 MPa
- Plage de température 5 à 60 °C

Référence	Taille du raccordement modulaire	Raccord	Débit nominal [l/min]	Cartouche de filtre de remplacement	Équerre de fixation
AMH150C-F02D-T	20	G 1/4	200	AMH-EL150	AM-BM101
AMH250C-F03D-T ●	30	G 3/8	500	AMH-EL250	AM-BM102
AMH350C-F04D-T ●	40	G 1/2	1000	AMH-EL350	AM-BM103
AMH450C-F06D-T ●	50	G 3/4	2000	AMH-EL450	AM-BM104
AMH550C-F10D-T	60	G 1	3700	AMH-EL550	AM-BM105
AMH650-F14D-T	-	G 1 1/2	6000	AMH-EL650	BM56
AMH850-F20D-T		G 2	12000	AMH-EL850	BM57

## Super filtre micronique

### Série AME



- Grâce à sa configuration spéciale, la série AME indique la durée de vie de la cartouche de filtre par un changement de couleur. Ainsi, le moment du remplacement peut être vérifié visuellement (une couleur rouge indique le moment de remplacer la cartouche)
- Degré de filtration : 0.01 µm (Efficacité de filtration : 99.9 %)
- Raccordement modulaire (AME150C à 550C)
- Plage de la pression d'utilisation : 0.05 à 1.0 MPa
- Plage de température 5 à 60 °C

Référence	Taille du raccordement modulaire	Raccord	Débit nominal [l/min]	Cartouche de filtre de remplacement	Équerre de fixation
AME150C-F02 ●	20	G 1/4	200	AME-EL150	AM-BM101
AME250C-F03 ●	30	G 3/8	500	AME-EL250	AM-BM102
AME350C-F04 ●	40	G1/2	1000	AME-EL350	AM-BM103
AME450C-F06 ●	50	G 3/4	2000	AME-EL450	AM-BM104
AME550C-F10 ●	60	G 1	3700	AME-EL550	AM-BM105
AME650-F14	-	G 1 1/2	6000	AME-EL650	BM56
AME850-F20		G 2	12000	AME-EL850	BM57

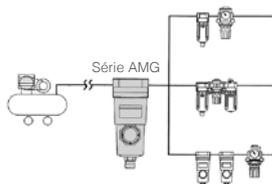
# Séparateur d'eau

## Séparateur d'eau

### Série AMG



- Fluide : air comprimé
- Taux de séparation de l'eau 99 %
- Purge automatique standard
- Chute de pression plus basse
- Raccordement modulaire (AMG150C à 550C)
- Plage de pression d'utilisation : 0.1 à 1.0 MPa
- Plage de température 5 à 60 °C



Référence	Taille du raccordement modulaire	Raccord	Débit nominal [l/min]	Cartouche de filtre de remplacement	Équerre de fixation
AMG150C-F01C ● *	20	G 1/8	300	AMG-EL150	AM-BM101
AMG250C-F02D ●	30	G 1/4	750	AMG-EL250	AM-BM102
AMG350C-F03D ●	40	G 3/8	1500	AMG-EL350	AM-BM103
AMG350C-F04D ●		G 1/2	1500	AMG-EL350	
AMG450C-F04D ●	50	G 1/2	2200	AMG-EL450	AM-BM104
AMG550C-F06D ●	60	G 3/4	3500	AMG-EL550	AM-BM105
AMG650-F10D ●	-	G 1	6000	AMG-EL650	BM56
AMG650-F14D ●		G 1 1/2	6000	AMG-EL650	
AMG850-F20D ●		G 2	12000	AMG-EL850	

\* Plage de pression d'utilisation 0.15 à 1.0 MPa.

# Filtre à charbon actif

## Filtre à charbon actif

### Série AMF



- Filtre au charbon actif pour le filtrage des odeurs
- Fluide : air comprimé
- Degré de filtration : 0.01 µm (Efficacité de filtration : 99.9 %)
- Raccordement modulaire (AMF150C à 550C)
- Plage de la pression d'utilisation : 0.05 à 1.0 MPa
- Plage de température 5 à 60 °C

Référence	Taille du raccordement modulaire	Raccord	Débit nominal [l/min]	Débit nominal [m³/h]	Cartouche de filtre de remplacement	Équerre de fixation
AMF150C-F02 ●	20	G 1/4	200	12	AMF-EL150	AM-BM101
AMF250C-F03 ●	30	G 3/8	500	30	AMF-EL250	AM-BM102
AMF350C-F04 ●	40	G 1/2	1000	60	AMF-EL350	AM-BM103
AMF450C-F06 ●	50	G 3/4	2000	120	AMF-EL450	AM-BM104
AMF550C-F10 ●	60	G 1	3700	222	AMF-EL550	AM-BM105
AMF650-F14	-	G 1 1/2	6000	360	AMF-EL650	BM56
AMF850-F20		G 2	12000	720	AMF-EL850	BM57

## Vanne de sectionnement 3/2 à purge de pression résiduelle Série VHS-D



- Utilisation dans un ensemble F.R.L complet ou seule
- Conforme à la norme OSHA (Administration de la sécurité et de la santé au travail)
- Lecture de l'état alimentation (SUP) ou échappement (EXH) de la vanne sur la poignée via la fenêtre de visualisation
- Passage du cadenas à travers la poignée et le corps de la vanne pour plus de sécurité
- Construction interne empêchant la fuite d'air comprimé à la mise sous pression
- Pression d'utilisation max. 1.0 MPa
- Plage de température -5 à 60 °C

Référence	Débit [l/min/(ANR)] **	Raccordement	Taille de compatibilité modulaire	□ Option de poignée	Symbole
VHS20-F01-□-D ●	1052	G 1/8	20	□ -, M	
VHS20-F02-□-D ●	1337	G 1/4			
VHS30-F03-□-D ●	3370	G 3/8	30		
VHS40-F04-□-D ●	6080	G 1/2	40		
VHS40-F06-□-D ●	7329	G 3/4	50		
VHS50-F06-□-D ●	10235		60		
VHS50-F10-□-D ●	13000	G 1			

□ : Ajoutez le suffixe M pour une poignée métal. Rien (-), poignée résine.

\*\* Information de débit pour une pression d'alimentation 0.5 MPa et chute de pression 0.1 MPa. Un débit supérieur est observé pour une pression et/ou une chute de pression supérieure.

### Accessoires

Désignation	VHS20-D	VHS30-D	VHS40-D	VHS40-06-D	VHS50-D
Ensemble de fixation **	VHS24P-180AS	VHS34P-180AS	VHS44P-180AS		VHS54P-180AS
Silencieux compact	VHS24P-190AS	VHS34P-190AS	VHS44P-190AS	VHS54P-190AS	

\*\* : Comprend équerre et bride de montage.

## Filtre 5 µm Série AF-D



- Classe de qualité d'air [6:8:4] en sortie selon ISO 8573-1<sup>\*1</sup>
- Séparation des gouttelettes d'eau en suspension dans l'air comprimé
- Démontage de cuve et remplacement de la cartouche de filtration sans outil
- Dispositif de protection de cuve transparent pour une meilleure visibilité et une meilleure sécurité
- Pression d'utilisation max. 1.0 MPa
- Plage de température -5 à 60 °C

### Filtre avec purge manuelle

Référence	Débit [l/min/(ANR)] <sup>*2</sup>	Raccordement	Taille de compatibilité modulaire	Volume de cuve [cm <sup>3</sup> ]	Classe ISO 8573-1 <sup>*1</sup>	Symbole
AF20-F01-D ●	1500	G 1/8	20	8	[6:8:4]	
AF20-F02-D ●		G 1/4				
AF30-F03-D ●	3620	G 3/8	30	25		
AF40-F04-D ●	5250	G 1/2	40	45		
AF40-F06-D	5765	G 3/4	50			
AF50-F06-D	12080	G 1	60	45		
AF50-F10-D						
AF60-F10-D	14550					

<sup>\*1</sup> Pour une classe d'air [7:9:4] en entrée

<sup>\*2</sup> Information de débit à 0.7 MPa et 0.1 MPa de chute de pression. Un débit supérieur est observé pour une pression et/ou une chute de pression supérieure.

### Filtre avec purge automatique

Référence	Débit [l/min/(ANR)] <sup>*2</sup>	Raccordement	Taille de compatibilité modulaire	Volume de cuve [cm <sup>3</sup> ]	Classe ISO 8573-1 <sup>*1</sup>	Modèle de purge	Symbole
AF20-F01C-D ●	200	M5	10	2.5	[6:8:4]	N.F	
AF20-F02C-D ●	1500	G 1/8	20	8			
AF30-F03D-D ●		G 1/4					
AF40-F04D-D ●	3150	G 3/8	30	25			
AF40-F06D-D ●	5200	G 1/2	40	45			
AF50-F06D-D ●	6000	G 3/4	50				
AF50-F10D-D ●	11000	G 3/4	60				
AF60-F10D-D ●	13000	G 1					

<sup>\*1</sup> Pour une classe d'air [7:9:4] en entrée

<sup>\*2</sup> Information de débit à 0.7 MPa et 0.1 MPa de chute de pression. Un débit supérieur est observé pour une pression et/ou une chute de pression supérieure.

### Accessoires

Désignation	AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D	AF50-D	AF60-D
Cartouche de filtration	AF20P-060S ●	AF30P-060S ●	AF40P-060S ●		AF50P-060S ●	AF60P-060S ●
Ensemble de fixation <sup>*1</sup>	AF24P-070AS ●	AF34P-070AS ●	AF44P-070AS ●	AF49P-070AS	AF54P-070AS	

<sup>\*1</sup>: Comprend équerre et bride de montage.

## Filtre micronique 0,3 µm

### Série AFM-D



- Classe de qualité d'air [3:7:3] en sortie selon ISO 8573-1\*\*
- Concentration max. d'huile en sortie de 1.0 mg/m<sup>3</sup>
- Démontage de cuve et remplacement de la cartouche de filtration sans outil
- Dispositif de protection de cuve transparent pour une meilleure visibilité et une meilleure sécurité
- Pression d'utilisation max. 1.0 MPa
- Plage de température -5 à 60 °C

### Filtre avec purge manuelle

Référence	Débit [l/min/(ANR)] <sup>*2</sup>	Raccordement	Taille de compatibilité modulaire	Volume de cuve [cm <sup>3</sup> ]	Classe ISO 8573-1 <sup>*1</sup>	Symbole
<b>AFM20-F02-D</b> ●	130	G 1/4	20	8	[3:7:3]	
<b>AFM30-F03-D</b> ●	340	G 3/8	30	25		
<b>AFM40-F04-D</b> ●	820	G 1/2	40	45		
<b>AFM40-F06-D</b>		G 3/4	50			

<sup>\*1</sup> Pour une classe d'air [6:8:4] en entrée

<sup>\*2</sup> Information de débit à 0.5 MPa et 0.01 MPa de chute de pression. Un débit supérieur est observé pour une pression et/ou une chute de pression supérieure.

### Filtre avec purge automatique

Référence	Débit [l/min/(ANR)] <sup>*2</sup>	Raccordement	Taille de compatibilité modulaire	Volume de cuve [cm <sup>3</sup> ]	Classe ISO 8573-1 <sup>*1</sup>	Modèle de purge	Symbole
<b>AFM20-F02C-D</b> ●	130	G 1/4	20	8	[3:7:3]	N.F	
<b>AFM30-F03D-D</b> ●	340	G 3/8	30	25		N.O	
<b>AFM40-F04D-D</b> ●	820	G 1/2	40	45			
<b>AFM40-F06D-D</b> ●		G 3/4	50				

<sup>\*1</sup> Pour une classe d'air [6:8:4] en entrée

<sup>\*2</sup> Information de débit à 0.5 MPa et 0.01 MPa de chute de pression. Un débit supérieur est observé pour une pression et/ou une chute de pression supérieure.

### Accessoires

Désignation	AFM20-D	AFM30-D	AFM40-D	AFM40-06-D
Cartouche de filtration	<b>AFM20P-060AS</b> ●	<b>AFM30P-060AS</b> ●	<b>AFM40P-060AS</b> ●	
Ensemble de fixation <sup>*1</sup>	<b>AF24P-070AS</b> ●	<b>AF34P-070AS</b> ●	<b>AF44P-070AS</b> ●	<b>AF49P-070AS</b>

<sup>\*1</sup> : Comprend équerre et bride de montage.

## Filtre submicronique 0,01 µm

### Série AFD-D



- Classe de qualité d'air [1:7:2] en sortie selon ISO 8573-1\*1
- Concentration max. d'huile en sortie de 0.1 mg/m3
- Démontage de cuve et remplacement de la cartouche de filtration sans outil
- Dispositif de protection de cuve transparent pour une meilleure visibilité et une meilleure sécurité
- Pression d'utilisation max. 1.0 MPa
- Plage de température -5 à 60 °C.

### Filtre avec purge manuelle

Référence	Débit [l/min/(ANR)] *2	Raccordement	Taille de compatibilité modulaire	Volume de cuve [cm³]	Classe ISO 8573-1 *1	Symbole
<b>AFD20-F02-D</b> ●	80	G 1/4	20	8	[3:7:3]	
<b>AFD30-F03-D</b> ●	170	G 3/8	30	25		
<b>AFD40-F04-D</b> ●	400	G 1/2	40	45		
<b>AFD40-F06-D</b>		G 3/4	50			

\*1 Pour une classe d'air [3:7:3] en entrée

\*2 Information de débit à 0.5 MPa et 0.01 MPa de chute de pression. Un débit supérieur est observé pour une pression et/ou une chute de pression supérieure.

### Filtre avec purge automatique

Référence	Débit [l/min/(ANR)] *2	Raccordement	Taille de compatibilité modulaire	Volume de cuve [cm³]	Classe ISO 8573-1 *1	Modèle de purge	Symbole
<b>AFD20-F02D-D</b> ●	80	G 1/4	20	8	[3:7:3]	N.F	
<b>AFD30-F03D-D</b> ●	170	G 3/8	30	25		N.O	
<b>AFD40-F04D-D</b> ●	400	G 1/2	40	45			
<b>AFD40-F06D-D</b> ●		G 3/4	50				

\*1 Pour une classe d'air [3:7:3] en entrée

\*2 Information de débit à 0.5 MPa et 0.01 MPa de chute de pression. Un débit supérieur est observé pour une pression et/ou une chute de pression supérieure.

### Accessoires

Désignation	AFD20-D	AFD30-D	AFD40-D	AFD40-06-D
Cartouche de filtration	<b>AFD20P-060AS</b> ●	<b>AFD30P-060AS</b> ●	<b>AFD40P-060AS</b> ●	
Ensemble de fixation *1	<b>AF24P-070AS</b> ●	<b>AF34P-070AS</b> ●	<b>AF44P-070AS</b> ●	<b>AF49P-070AS</b>

\*1 : Comprend équerre et bride de montage.

## Régulateur de pression Série AR-D



- Régulateur à membrane et clapet de décharge
- Réglage de la pression de 0.05 à 0.85 MPa
- Option : plage de régulation de pression 0.02 à 0.2 MPa
- Montage sur panneau possible
- Poignée de réglage ergonomique pour une meilleure prise en main
- Orifice manomètre G1/8 (Uniquement pour AR-D avec option de manomètre – et G)
- Pression d'utilisation max. 1.0 MPa
- Plage de température -5 à 60 °C

Référence	Débit [l/min/(ANR)] <sup>1)</sup>	Raccordement	Taille de compati- bilité modulaire	□ Option de manomètre	Pression de réglage [MPa]	Symbole	
AR20-F01□-D ●	1200	G 1/8	20	–, G, E	0,05 ~ 0,85 MPa		
AR20-F02□-D ●	1500	G 1/4					
AR30-F03□-D ●	3000	G 3/8	30				
AR40-F04□-D ●	5000	G 1/2	40				
AR40-F06□-D ●		G 3/4	50				
AR50-F06□-D ●	10500		G 1	60			–, G, E
AR60-F10□-D ●	16000	20		–, G, E	0,02 ~ 0,2 MPa		
AR20-F01□-1-D	700		G 1/8				
AR20-F02□-1-D ●	1500		G 1/4				
AR30-F03□-1-D ●	3000		G 3/8				30
AR40-F04□-1-D	5000		G 1/2				40
AR40-F06□-1-D			G 3/4				50
AR50-F06□-1-D	8000	G 1		60	–, G, E		
AR60-F10□-1-D	16000						

□ Ajoutez le suffixe G pour l'ajout d'un manomètre rond ou le suffixe E pour l'ajout d'un manomètre carré. Rien (–), sans manomètre.

<sup>1)</sup> AR-D: Information de débit pour une pression d'alimentation 0.7 MPa et pression de réglage 0.5 MPa.

AR-1-D : Information de débit pour une pression d'alimentation 0.7 MPa et pression de réglage 0.2 MPa.

## Accessoires

Désignation	AR20-D	AR30-D	AR40-D	AR40-06-D	AR50-D	AR60-D
Ensemble de fixation <sup>1)</sup>	AR23P-270AS ●	AR33P-270AS ●	AR43P-270AS ●		AR54P-270AS	
Écrou de montage	AR23P-260S ●	AR33P-260S ●	AR43P-260S ●		-	
Bague de verrouillage	AR24P-580AS	AR34P-580AS	AR44P-580AS		AR54P-580AS	

<sup>1)</sup> : Comprend équerre et écrou de montage. Pour AR50 et AR60, comprend équerre de montage et bride de montage.



Bague de verrouillage



Montage de la bague de verrouillage

## Lubrificateur

### Série AL-D



- Enrichit l'air comprimé d'un fin brouillard d'huile pour les équipements pneumatiques nécessitant une lubrification constante
- Ajustement précis du débit d'huile grâce à la vis de réglage graduée
- Remplissage sous pression d'huile possible (excepté AL20-D).
- Dispositif de protection de cuve transparent pour une meilleure visibilité et une meilleure sécurité
- Pression d'utilisation max. 1.0 MPa
- Plage de température -5 à 60 °C

Référence	Débit [l/min/(ANR)] *1	Raccordement	Taille de compatibilité modulaire	Volume de cuve [cm <sup>3</sup> ]	Lubrifiant recommandé	Symbole
<b>AL20-F01-D</b>	3150	G 1/8	20	25	Classe 1 Huile hydraulique ISO VG32	
<b>AL20-F02-D</b> ●		G 1/4				
<b>AL30-F03-D</b> ●	5200	G 3/8	30	55		
<b>AL40-F04-D</b> ●	6800	G 1/2	40	135		
<b>AL40-F06-D</b> ●		G 3/4	50			
<b>AL50-F06-D</b>	14400		60			
<b>AL60-F10-D</b> ●	14600	G 1				

\*1 Information de débit pour une pression d'alimentation 0.5 MPa et chute de pression 0.1 MPa. Un débit supérieur est observé pour une pression et/ou une chute de pression supérieure.

## Accessoires

Désignation	AL20-D	AL30-D	AL40-D	AL40-06-D	AL50-D	AL60-D
Ensemble de fixation *1	<b>AF24P-070AS</b> ●	<b>AF34P-070AS</b> ●	<b>AF44P-070AS</b> ●	<b>AF49P-070AS</b>	<b>AF54P-070AS</b>	

\*1 : Comprend équerre et bride de montage.

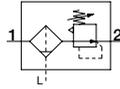
## Filtre-régulateur 5 µm

### Série AW-D



- Fonction filtre et régulateur de pression intégrée en un seul produit
- Classe de qualité d'air [6:4:4] en sortie selon ISO 8573-1\*1
- Démontage de cuve et remplacement de la cartouche de filtration sans outil
- Dispositif de protection de cuve transparent pour une meilleure visibilité et une meilleure sécurité
- Poignée de réglage ergonomique pour une meilleure prise en main
- Orifice manomètre G1/8 (Uniquement pour AW-D avec option de manomètre – et G)
- Pression d'utilisation max. 1.0 MPa
- Plage de température -5 à 60 °C

### Filtre-régulateur avec purge manuelle

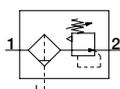
Référence	Débit [l/min/(ANR)] <sup>*2</sup>	Raccordement	Taille de compatibilité modulaire	Classe ISO 8573-1 <sup>*1</sup>	□ Option de manomètre	Pression de réglage [MPa]	Symbole
<b>AW20-F01□-D</b> ●	1200	G 1/8	20	[6:4:4]	–, G, E	0,05 ~ 0,85 MPa	
<b>AW20-F02□-D</b> ●	1500	G 1/4			–, G, E		
<b>AW30-F03□-D</b> ●	2500	G 3/8	–, G, E				
<b>AW40-F04□-D</b> ●	4000	G 1/2	–, G, E				
<b>AW40-F06□-D</b> ●		G 3/4	–, G, E				
<b>AW60-F10□-D</b> ●	13800	G 1	–, G, E				

□ Ajoutez le suffixe G pour l'ajout d'un manomètre rond ou le suffixe E pour l'ajout d'un manomètre carré. Rien (–), sans manomètre.

\*1 Pour une classe d'air [7:4:4] en entrée

\*2 Information de débit pour une pression d'alimentation 0.7 MPa et pression de réglage 0.5 MPa.

### Filtre-régulateur avec purge automatique

Référence	Débit [l/min/(ANR)] <sup>*2</sup>	Raccordement	Taille de compatibilité modulaire	Classe ISO 8573-1 <sup>*1</sup>	Modèle de purge	□ Option de manomètre	Pression de réglage [MPa]	Symbole
<b>AW20-F01C□-D</b> ●	1200	G 1/8	20	[6:4:4]	N.F	–, G, E	0,05 ~ 0,85 MPa	
<b>AW20-F02C□-D</b> ●	1500	G 1/4				–, G, E		
<b>AW30-F03D□-D</b> ●	2500	G 3/8	–, G, E					
<b>AW40-F04D□-D</b> ●	4000	G 1/2	N.O		–, G, E			
<b>AW40-F06D□-D</b> ●		G 3/4			–, G, E			
<b>AW60-F10D□-D</b> ●	13800	G 1	–, G, E					

□ Ajoutez le suffixe G pour l'ajout d'un manomètre rond ou le suffixe E pour l'ajout d'un manomètre carré. Rien (–), sans manomètre.

\*1 Pour une classe d'air [7:4:4] en entrée

\*2 Information de débit pour une pression d'alimentation 0.7 MPa et pression de réglage 0.5 MPa.

### Accessoires

Désignation	AW20-D	AW30-D	AW40-D	AW40-06-D	AW60-D
Cartouche de filtration	<b>AF20P-060S</b> ●	<b>AF30P-060S</b> ●		<b>AF40P-060S</b> ●	<b>AF60P-060S</b> ●
Ensemble de fixation <sup>*1</sup>	<b>AW23P-270AS</b> ●	<b>AR33P-270AS</b> ●		<b>AR43P-270AS</b> ●	<b>AR54P-270AS</b>
Écrou de montage	<b>AR23P-260S</b> ●	<b>AR33P-260S</b> ●		<b>AR43P-260S</b> ●	-
Bague de verrouillage	<b>AR24P-580AS</b>	<b>AR34P-580AS</b>		<b>AR44P-580AS</b>	<b>AR54P-580AS</b>

\*1 : Comprend équerre et écrou de montage. Pour AW60, comprend équerre de montage et bride de montage



Bague de verrouillage



Montage de la bague de verrouillage

## Filter principal et séparateur d'eau Série AFF-D



- Classe de qualité d'air [4:7:4] en sortie selon ISO 8573-1\*1
- Séparation des gouttelettes d'eau en suspension dans l'air comprimé
- Très faible chute de pression
- Identification de la finesse de filtration par la couleur de cartouche
- Démontage de cuve et remplacement de la cartouche de filtration sans outil
- Protection de cuve transparente pour les tailles 20, 30 et 40. Cuve acier inoxydable pour les tailles 50 et 60
- Indicateur de colmatage en option
- Pression d'utilisation max. 1.0 MPa
- Plage de température -5 à 60 °C

### Filter principal avec purge manuelle

Référence	Débit max. [l/min/(ANR)] *2	Raccordement	Taille de compatibilité modulaire	Volume de cuve [cm3]	Classe ISO 8573-1 *1	Symbole
<b>AFF20-F02-D</b> ●	300	G 1/4	20	8	[4:7:4]	
<b>AFF30-F03-D</b> ●	750	G 3/8	30	25		
<b>AFF40-F04-D</b> ●	1500	G 1/2	40	45		
<b>AFF50-F06-D</b>	2200	G 3/4	60	100		
<b>AFF60-F10-D</b>	3700	G 1				

\*1 Pour une classe d'air [6:8:4] en entrée

\*2 Information de débit à 0.7 MPa.

### Filter principal avec purge automatique

Référence	Débit max. [l/min/(ANR)] *2	Raccordement	Taille de compatibilité modulaire	Volume de cuve [cm3]	Classe ISO 8573-1 *1	Modèle de purge	Symbole
<b>AFF20-F02C-D</b> ●	300	G 1/4	20	8	[4:7:4]	N.F	
<b>AFF30-F03D-D</b> ●	750	G 3/8	30	25		N.O	
<b>AFF40-F04D-D</b> ●	1500	G 1/2	40	45			
<b>AFF50-F06D-D</b>	2200	G 3/4	60	100			
<b>AFF60-F10D-D</b>	3700	G 1					

\*1 Pour une classe d'air [6:8:4] en entrée

\*2 Information de débit à 0.7 MPa.

### Accessoires

Désignation	AFF20-D	AFF30-D	AFF40-D	AFF50-D	AFF60-D
Cartouche de filtration	<b>AFF24P-060AS</b> ●	<b>AFF34P-060AS</b> ●	<b>AFF44P-060AS</b> ●	<b>AFF54P-060AS</b>	<b>AFF64P-060AS</b> ●
Ensemble de fixation *1	<b>AF24P-070AS</b> ●	<b>AF34P-070AS</b> ●	<b>AF44P-070AS</b> ●	<b>AF54P-070AS</b>	

\*1 : Comprend équerre et bride de montage.

## Air Management System

### Série AMS



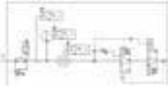
- Système de gestion et d'optimisation de la consommation d'air comprimé permettant également la collecte et la transmission des données de capteurs industriels d'une ou plusieurs installations
- Mesure du débit cumulé, débit instantané, de la pression et de la température
- Réduction automatique de la pression de fonctionnement à une pression de veille définie
- Régulateur de mise en veille électropneumatique (AMS□A) ou manuel (AMS□B)
- Intégration d'un électrodistributeur de coupure à purge de pression résiduelle pour les arrêts prolongés
- Contrôle et réglages des paramètres par bus de terrain Ethernet IP, PROFINET ou EtherCAT, et collecte des données via la communication directe OPC UA
- Communication sans fil jusqu'à une portée de 100 mètres avec d'autres Air Management System de type Autonome et avec les systèmes de communication sans fil EXW1
- Fonction contrôleur IO-Link intégré (port classe A)
- Parfaitement intégrable au traitement d'air modulaire génération D
- Pression d'utilisation max. 0.8 MPa pour AMS□A et 0.7 MPa pour AMS□B
- Plage de température 0 à 50 °C

### Air Management System, modèle à régulateur de mise en veille électroproportionnel

Référence	Plage de mesure de débit [l/min(ANR)]	Raccordement	Taille de compatibilité modulaire	Protocole de communication	Fonction en communication sans fil*	Pression de réglage de la pression de fonctionnement [MPa]	Pression de réglage de la pression de veille [MPa]	Symbole
<b>AMS20A-F02C-EN-KLG</b>	5 ~ 500	G 1/4	20	EtherNet/IP et OPC UA	Contrôleur de communication sans fil	0,2 ~ 0,7 MPa	0,2 ~ 0,4 MPa	
<b>AMS20A-F02C-PN-KLG</b>				PROFINET et OPC UA				
<b>AMS20A-F02C-SA-KLG</b>				Sans Type autonome	Périphérique de communication sans fil			
<b>AMS30A-F03C-EN-KLG</b>	10 ~ 1000	G 3/8	30	EtherNet/IP et OPC UA	Contrôleur de communication sans fil			
<b>AMS30A-F03C-PN-KLG</b>				PROFINET et OPC UA				
<b>AMS30A-F03C-SA-KLG</b>				Sans Type autonome	Périphérique de communication sans fil			
<b>AMS40A-F04C-EN-KLG</b>	20 ~ 2000	G 1/2	40	EtherNet/IP et OPC UA	Contrôleur de communication sans fil			
<b>AMS40A-F04C-PN-KLG</b>				PROFINET et OPC UA				
<b>AMS40A-F04C-SA-KLG</b>				Sans Type autonome	Périphérique de communication sans fil			
<b>AMS60A-F10C-EN-KLG</b>	40 ~ 4000	G 1	60	EtherNet/IP et OPC UA	Contrôleur de communication sans fil			
<b>AMS60A-F10C-PN-KLG</b>				PROFINET et OPC UA				
<b>AMS60A-F10C-SAKLG</b>				Sans Type autonome	Périphérique de communication sans fil			

\* Avec module de communication sans fil

## Air Management System, modèle à régulateur de mise en veille manuel

Référence	Plage de mesure de débit [l/min(ANR)]	Raccordement	Taille de compatibilité modulaire	Protocole de communication	Fonction en communication sans fil*	Pression de réglage de la pression de veille [MPa]	Symbole
<b>AMS20B-F02C-EN-KLG</b>	5 ~ 500	G 1/4	20	EtherNet/IP et OPC UA	Contrôleur de communication sans fil	0,2 ~ 0,4 MPa	
<b>AMS20B-F02C-PN-KLG</b>				PROFINET et OPC UA			
<b>AMS20B-F02C-SA-KLG</b>				Sans Type autonome	Périphérique de communication sans fil		
<b>AMS30B-F03C-EN-KLG</b>	10 ~ 1000	G 3/8	30	EtherNet/IP et OPC UA	Contrôleur de communication sans fil		
<b>AMS30B-F03C-PN-KLG</b>				PROFINET et OPC UA			
<b>AMS30B-F03C-SA-KLG</b>				Sans Type autonome	Périphérique de communication sans fil		
<b>AMS40B-F04C-EN-KLG</b>	20 ~ 2000	G 1/2	40	EtherNet/IP et OPC UA	Contrôleur de communication sans fil		
<b>AMS40B-F04C-PN-KLG</b>				PROFINET et OPC UA			
<b>AMS40B-F04C-SA-KLG</b>				Sans Type autonome	Périphérique de communication sans fil		
<b>AMS60B-F10C-EN-KLG</b>	40 ~ 4000	G 1	60	EtherNet/IP et OPC UA	Contrôleur de communication sans fil		
<b>AMS60B-F10C-PN-KLG</b>				PROFINET et OPC UA			
<b>AMS60B-F10C-SAKLG</b>				Sans Type autonome	Périphérique de communication sans fil		

\* Avec module de communication sans fil

## Accessoires

Désignation	AMS20	AMS30	AMS40	AMS60
Silencieux d'échappement	<b>AN20-02</b>	<b>AN30-03</b>		<b>AN600-10</b>
Module de communication sans fil	<b>EXW1-A11N-X1</b>			
Câble d'alimentation pour module de communication sans fil	<b>EXW1-AC1-X1</b>			

## Module de communication sans fil



# Purification de l'air comprimé

## Filtre anti-bactérien

### Séries HF2-BFA/BFB

- ▶ **Deux seuils de filtration pour l'élimination des bactéries courantes en milieu alimentaire**
  - Filtration 5  $\mu\text{m}$  pour HF2-BFA et 0,1  $\mu\text{m}$  pour HF2-BFB
- ▶ **Obtenez une tranquillité d'esprit dans vos process alimentaires**
  - Indice de l'activité antibactérienne  $\geq 4$ , matériaux FDA et lubrification NSF-H1
- ▶ **Facilitez l'installation et profitez d'une solution flexible grâce au montage modulaire**
  - Travail de montage et de raccordement simplifié
- ▶ **Facilitez l'entretien**
  - Cuve transparente double paroi et maintenance sans outil



## Filtre anti-odeur et anti-bactérien

### Série HF2-BFC

- ▶ **Éliminez les odeurs indésirables d'huile de votre air comprimé**
  - Filtration au charbon actif. Concentration d'huile en sortie max. de 0,003 mg/m<sup>3</sup>
- ▶ **Obtenez une tranquillité d'esprit dans vos process alimentaires**
  - Matériaux FDA et lubrification NSF-H1
- ▶ **Facilitez l'installation et profitez d'une solution flexible grâce au montage modulaire**
  - Travail de montage et de raccordement simplifié
- ▶ **Facilitez l'entretien**
  - Cuve transparente double paroi et maintenance sans outil



## Filtre de capture des bactéries

### Série HF2-BFD

- ▶ **Ne laissez aucune chance aux bactéries**
  - Filtration de 0,01  $\mu\text{m}$
- ▶ **Sécurisez vos process alimentaires ou vos dispositifs médicaux**
  - Performances de capture des bactéries LRV  $\geq 9$ , matériaux FDA et lubrification NSF-H1
- ▶ **Facilitez l'installation et profitez d'une solution flexible grâce au montage modulaire**
  - Travail de montage et de raccordement simplifié
- ▶ **Facilitez l'entretien**
  - Cuve transparente double paroi et maintenance sans outil



# Électro distributeurs 5/2, 5/3, 2 x 3/2

## Électro distributeur 5/2, 5/3, 2x3/2 à câblage électrique centralisé

Série SY3000/5000/7000



- Longue durée de vie : 70 millions de cycles en joint élastique et 200 millions de cycles en métal/métal
- Temps de réponse mini : 10 ms mini
- Économique en énergie : 0,1 W avec circuit à économie d'énergie 0,35 W en standard pour une tension de 24 VCC
- Encombrement réduit: 10 mm de largeur (SY3000)
- Raccordements disponibles, vers le haut, vers le bas, ou latéral
- Câblage, raccordement et manipulation regroupés sur un côté
- Le sens, la taille et le type de raccordement peuvent être modifiés
- Compatible avec divers protocoles bus de terrain
- Commande manuelle par bouton à impulsion ou bouton rotatif verrouillable ou par glissière verrouillable (avec ou sans sécurité)
- Distributeur de casse vide avec limiteur - permet un contrôle de l'aspiration et du casse-vidé grâce à une unité simple



Pour des unités complètes (distributeurs et embase) veuillez utiliser notre Configurateur de distributeur en ligne (disponible sur [www.smc.eu](http://www.smc.eu))

## Électro distributeurs 5/2, 5/3, 2 x 3/2, modèle sur embase - Série SY3000, 24 VCC

Fonction	Référence électrodistributeur	Type de joint	Plage de pression d'utilisation [Mpa]	Débit Q [l/mn ANR] (Plage de valeur, selon type d'embase)	Type de cmdte manuelle (options en stock)	Symbole du distributeur
5/2 monostable	SY3100-5U□1●	Elastique	0,15 - 0,7	256 à 422	(-), D, F, G-X13	
	SY3101-5U□1●	Métal	0,1 - 0,7	229 à 354	(-), D, F, G-X13	
5/2 bistable	SY3200-5U□1●	Elastique	0,15 - 0,7	256 à 422	(-), D, F, G-X13	
	SY3201-5U□1●	Métal	0,1 - 0,7	229 à 354	(-), D, F, G-X13	
5/3 centre fermé	SY3300-5U□1●	Elastique	0,15 - 0,7	256 à 422	(-), D, F, G-X13	
	SY3301-5U□1●	Métal	0,1 - 0,7	229 à 354	(-), D, F, G-X13	
5/3 centre ouvert	SY3400-5U□1●	Elastique	0,15 - 0,7	256 à 422	(-), D, F, G-X13	
	SY3401-5U□1●	Métal	0,1 - 0,7	229 à 354	(-), D, F, G-X13	
5/3 centre sous pression	SY3500-5U□1●	Elastique	0,15 - 0,7	256 à 422	(-), D, F, G-X13	
	SY3501-5U□1●	Métal	0,1 - 0,7	229 à 354	(-), D, F, G-X13	
Distributeur 2 x 3/2 NF/NF	SY3A00-5U□1●	Elastique	0,15 - 0,7	256 à 422	(-), D, F, G-X13	
Distributeur 2 x 3/2 NO/NO	SY3B00-5U□1●	Elastique	0,15 - 0,7	256 à 422	(-), D, F, G-X13	
Distributeur 2 x 3/2 NF/NO	SY3C00-5U□1●	Elastique	0,15 - 0,7	256 à 422	(-), D, F, G-X13	

\*Remplacer 5U□1 par 5U1 si bouton poussoir, 5UD1 si bouton rotatif verrouillable, 5UF1 si glissière verrouillable, 5UG1-X13 si glissière verrouillable avec sécurité

## Électrodistributeurs 5/2, 5/3, 2 x 3/2, modèle sur embases - Série SY5000, 24 VCC

Fonction	Référence électrodistributeur	Type de joint	Plage de pression d'utilisation [Mpa]	Débit Q [l/mn ANR] (Plage de valeur, selon type d'embase)	Type de cmde manuelle (options en stock)	Symbole du distributeur
5/2 monostable	<b>SY5100-5U□1●</b>	Elastique	0,15 - 0,7	603 à 1063	(-), D, F, G-X13	
	<b>SY5101-5U□1●</b>	Métal	0,1 - 0,7	530 à 820	(-), D, F, G-X13	
5/2 bistable	<b>SY5200-5U□1●</b>	Elastique	0,15 - 0,7	603 à 1063	(-), D, F, G-X13	
	<b>SY5201-5U□1●</b>	Métal	0,1 - 0,7	530 à 820	(-), D, F, G-X13	
5/3 centre fermé	<b>SY5300-5U□1●</b>	Elastique	0,15 - 0,7	603 à 1063	(-), D, F, G-X13	
	<b>SY5301-5U□1●</b>	Métal	0,1 - 0,7	530 à 820	(-), D, F, G-X13	
5/3 centre ouvert	<b>SY5400-5U□1●</b>	Elastique	0,15 - 0,7	603 à 1063	(-), D, F, G-X13	
	<b>SY5401-5U□1●</b>	Métal	0,1 - 0,7	530 à 820	(-), D, F, G-X13	
5/3 centre sous pression	<b>SY5500-5U□1●</b>	Elastique	0,15 - 0,7	603 à 1063	(-), D, F, G-X13	
	<b>SY5501-5U□1●</b>	Métal	0,1 - 0,7	530 à 820	(-), D, F, G-X13	
Distributeur 2 x 3/2 NF/NF	<b>SY5A00-5U□1●</b>	Elastique	0,15 - 0,7	603 à 1063	(-), D, F, G-X13	
Distributeur 2 x 3/2 NO/NO	<b>SY5B00-5U□1●</b>	Elastique	0,15 - 0,7	603 à 1063	(-), D, F, G-X13	
Distributeur 2 x 3/2 NF/NO	<b>SY5C00-5U□1●</b>	Elastique	0,15 - 0,7	603 à 1063	(-), D, F, G-X13	

\*Remplacer 5U□1 par 5U1 si bouton poussoir, 5UD1 si bouton rotatif verrouillable, 5UF1 si glissière verrouillable, 5UG1-X13 si glissière verrouillable avec sécurité

## Électrodistributeurs 5/2, 5/3, 2 x 3/2, modèle sur embases - Série SY7000, 24VCC

Fonction	Référence électrodistributeur	Type de joint	Plage de pression d'utilisation [Mpa]	Débit Q [l/mn ANR] (Plage de valeur, selon type d'embase)	Type de cmde manuelle (options en stock)	Symbole du distributeur
5/2 monostable	<b>SY7100-5U□1●</b>	Elastique	0,15 - 0,7	958 à 1590	(-), D, F, G-X13	
	<b>SY7101-5U□1</b>	Métal	0,1 - 0,7	829 à 1154	(-), D, F, G-X13	
5/2 bistable	<b>SY7200-5U□1●</b>	Elastique	0,15 - 0,7	958 à 1590	(-), D, F, G-X13	
	<b>SY7201-5U□1</b>	Métal	0,1 - 0,7	829 à 1154	(-), D, F, G-X13	
5/3 centre fermé	<b>SY7300-5Uv1●</b>	Elastique	0,15 - 0,7	958 à 1590	(-), D, F, G-X13	
	<b>SY7301-5U□1</b>	Métal	0,1 - 0,7	829 à 1154	(-), D, F, G-X13	
5/3 centre ouvert	<b>SY7400-5U□1●</b>	Elastique	0,15 - 0,7	958 à 1590	(-), D, F, G-X13	
	<b>SY7401-5U□1</b>	Métal	0,1 - 0,7	829 à 1154	(-), D, F, G-X13	
5/3 centre sous pression	<b>SY7500-5U□1</b>	Elastique	0,15 - 0,7	958 à 1590	(-), D, F, G-X13	
	<b>SY7501-5U□1</b>	Métal	0,1 - 0,7	829 à 1154	(-), D, F, G-X13	
Distributeur 2 x 3/2 NF/NF	<b>SY7A00-5Uv1●</b>	Elastique	0,15 - 0,7	958 à 1590	(-), D, F, G-X13	
Distributeur 2 x 3/2 NO/NO	<b>SY7B00-5U□1</b>	Elastique	0,15 - 0,7	958 à 1590	(-), D, F, G-X13	
Distributeur 2 x 3/2 NF/NO	<b>SY7500-5U□1</b>	Elastique	0,15 - 0,7	958 à 1590	(-), D, F, G-X13	

\*Remplacer 5U□1 par 5U1 si bouton poussoir, 5UD1 si bouton rotatif verrouillable, 5UF1 si glissière verrouillable, 5UG1-X13 si glissière verrouillable avec sécurité

## Modèles d'embases

Montage sur embase métallique			Montage sur embase résine			Montage sur embase unitaire		
Raccord latéral		Type 50□	Raccord latéral		Type 10□	Raccord latéral		Type -□
Raccord vers le bas		Type 51□	Raccord vers le bas		Type 11□	Raccord vers le bas		Type B□
Raccord vers le haut		Type 52□	Raccord vers le haut		Type 12□	Raccord vers le haut		Type V□

## Caractéristiques de débit, embase métallique

Modèle	Raccord		Débit [l/min ANR]	
	1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	Joint élastique	Joint métal
SS5Y3-50 (raccord latéral)	1/8	Ø 6	256	229
SS5Y3-51 (raccord vers le bas)	1/8	Ø 6	278	250
SS5Y3-52 (raccord vers le haut)	1/8	Ø 6	287	255
SS5Y5-50 (raccord latéral)	1/4	Ø 8	603	530
SS5Y5-51 (raccord vers le bas)	1/4	Ø 8	671	586
SS5Y5-52 (raccord vers le haut)	1/4	Ø 8	715	596
SS5Y7-50 (raccord latéral)	3/8	Ø 10	958	829
SS5Y7-51 (raccord vers le bas)	3/8	Ø 10	1150	937
SS5Y7-52 (raccord vers le haut)	3/8	Ø 10	1201	900

1) Les valeurs concernent l'embase à 5 stations et à deux voies commandées individuellement.

## Caractéristiques de débit, embase en résine

Modèle	Raccord		Débit [l/min ANR]	
	1, 3/5 (P, E)	4, 2 (A, B)	Joint élastique	Joint métal
SS5Y3-10 (Raccord latéral)	Ø 8	Ø 6	381	308
SS5Y3-12 (raccord vers le haut)	Ø 8	Ø 6	310	308
SS5Y5-10 (raccord latéral)	Ø 10	Ø 8	848	730
SS5Y5-11 (raccord vers le bas)	Ø 10	Ø 8	1042	816
SS5Y5-12 (raccord vers le haut)	Ø 10	Ø 8	926	703
SS5Y7-10 (raccord latéral)	Ø 12	Ø 12	1413	1037
SS5Y7-11 (raccord vers le bas)	Ø 12	Ø 12	1590	1113
SS5Y7-12 (raccord vers le haut)	Ø 12	Ø 12	1397	950

1) Les valeurs concernent l'embase à 5 stations et à deux voies commandées individuellement.

## Caractéristiques de débit, embase unitaire IP67 (connecteur M12)

Modèle	Raccords		Débit [l/mn ANR]	
	1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	Joint élastique	Joint métal
SY30M-27-1-WO-01F (raccordement latéral)	1/8	1/8	422	322
SY30M-27-1-WO-B01F (raccordement par le bas)	1/8	1/8	349	315
SY30M-27-1-WO-V01F (raccordement par le haut)	1/8	Ø6	374	354
SY50M-27-1-WO-02F (raccordement latéral)	1/4	1/4	992	820
SY50M-27-1-WO-B02F (raccordement par le bas)	1/4	1/4	975	754
SY50M-27-1-WO-V02F (raccordement par le haut)	1/4	Ø8	1063	762
SY70M-27-1-WO-03F (raccordement latéral)	3/8	3/8	1535	1148
SY70M-27-1-WO-B03F (raccordement par le bas)	3/8	3/8	1526	1154
SY70M-27-1-WO-V03F (raccordement par le haut)	3/8	Ø12	1497	1101

## Embase à connectique SUB-D (IP40)

### Embase en résine, type 10 raccord latéral. Entrée raccords P,E, deux côtés

Référence	<input type="checkbox"/> Options en stock	Description	Orifices 1(P), 5(EA), 3(EB)
<b>SS5Y3-10F1-<input type="checkbox"/>B-C4</b> ●	03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12	Embase pour SY3000 <input type="checkbox"/> stations, pilotage interne, sorties A/B cartouches raccord Ø4	Ø8
<b>SS5Y3-10F1-<input type="checkbox"/>B-C6</b> ●	03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12	Embase pour SY3000 <input type="checkbox"/> stations, , pilotage interne, sorties A/B cartouches raccord Ø6	Ø8
<b>SS5Y5-10F1-<input type="checkbox"/>B-C6</b> ●	03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12	Embase pour SY5000 <input type="checkbox"/> stations, , pilotage interne, sorties A/B cartouches raccord Ø6	Ø10
<b>SS5Y5-10F1-<input type="checkbox"/>B-C8</b> ●	03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12	Embase pour SY5000 <input type="checkbox"/> stations, , pilotage interne, sorties A/B cartouches raccord Ø8	Ø10
<b>SS5Y7-10F1-<input type="checkbox"/>B-C10</b>		Embase pour SY7000 <input type="checkbox"/> stations, pilotage interne, sorties A/B cartouches raccord Ø10	Ø12
<b>SS5Y7-10F1-<input type="checkbox"/>B-C12</b>		Embase pour SY7000 <input type="checkbox"/> stations, , pilotage interne, sorties A/B cartouches raccord Ø12	Ø12



Nbre de stations : 02 à 12 (tout en câblage double bobine), jusqu'à 24 (disposition spécifique)

## Embases pour bus de terrain (EX250/EX260/EX600 sans unité SI)\*

### Embase en résine, type 10 raccord latéral. Entrée raccords P,E, deux côtés

Référence	<input type="checkbox"/> Options en stock	Description	Orifices 1(P), 5(EA), 3(EB)
<b>SS5Y3-10S0-<input type="checkbox"/>B-C4</b> ●	04, 05, 06, 08, 09, 10, 12, 13, 14, 16	Embase pour SY3000 pour <input type="checkbox"/> stations, Bus de terrain sans unité SI, pilotage interne, sorties A/B cartouches raccord Ø4	Ø8
<b>SS5Y3-10S0-<input type="checkbox"/>B-C6</b> ●	04, 05, 06, 08, 09, 10, 12, 13, 14, 16	Embase pour SY3000 pour <input type="checkbox"/> stations, Bus de terrain sans unité SI, pilotage interne, sorties A/B cartouches raccord Ø6	Ø8
<b>SS5Y5-10S0-<input type="checkbox"/>B-C6</b> ●	04, 05, 06, 08, 09, 10, 12, 13, 14, 16	Embase pour SY5000 pour <input type="checkbox"/> stations, Bus de terrain sans unité SI, pilotage interne, sorties A/B cartouches raccord Ø6	Ø10
<b>SS5Y5-10S0-<input type="checkbox"/>B-C8</b> ●	04, 05, 06, 08, 09, 10, 12, 13, 14, 16	Embase pour SY5000 pour <input type="checkbox"/> stations, Bus de terrain sans unité SI, pilotage interne, sorties A/B cartouches raccord Ø8	Ø10
<b>SS5Y7-10S0-<input type="checkbox"/>B-C10</b>		Embase pour SY7000 pour <input type="checkbox"/> stations, Bus de terrain sans unité SI, pilotage interne, sorties A/B cartouches raccord Ø10	Ø12
<b>SS5Y7-10S0-<input type="checkbox"/>B-C12</b>		Embase pour SY7000 pour <input type="checkbox"/> stations, Bus de terrain sans unité SI, pilotage interne, sorties A/B cartouches raccord Ø12	Ø12



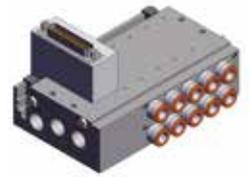
Nbre de stations : 02 à 12 (tout en câblage double bobine), jusqu'à 24 (disposition spécifique)

\*[Le modèle d'embase 10S0 permet de piloter 32 sorties maxi]

Pour choisir les unités SI voir pages EX250 page 116, EX260 page 114, EX500 page 122, EX600 & EX600-W page 118,121,

**Embases à connectique SUB-D (IP40)****Embase métallique, type 50 raccord latéral. Entrée raccords P,E, deux côtés**

Référence	<input type="checkbox"/> Options en stock	Description	Orifices 1(P), 5(EA), 3(EB)
<b>SS5Y3-50F1-<input type="checkbox"/>B-KC4F</b> ●	03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 12	Embase pour SY3000 pour <input type="checkbox"/> stations, connecteur SUB-D, pilotage interne, sorties A/B cartouches raccord Ø4	Ø8
<b>SS5Y3-50F1-<input type="checkbox"/>B-KC6F</b> ●	03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 12	Embase pour SY3000 pour <input type="checkbox"/> stations, connecteur SUB-D, pilotage interne, sorties A/B cartouches raccord Ø6	Ø8
<b>SS5Y5-50F1-<input type="checkbox"/>B-KC6F</b> ●	03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 12	Embase pour SY5000 pour <input type="checkbox"/> stations, connecteur SUB-D, pilotage interne, sorties A/B cartouches raccord Ø6	Ø10
<b>SS5Y5-50F1-<input type="checkbox"/>B-KC8F</b> ●	03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 12	Embase pour SY5000 pour <input type="checkbox"/> stations, connecteur SUB-D, pilotage interne, sorties A/B cartouches raccord Ø8	Ø10
<b>SS5Y7-50F1-<input type="checkbox"/>B-KC10F</b>	-	Embase pour SY7000 pour <input type="checkbox"/> stations, connecteur SUB-D, pilotage interne, sorties A/B cartouches raccord Ø10	Ø12
<b>SS5Y5-50F1-<input type="checkbox"/>B-KC12F</b>	-	Embase pour SY7000 pour 0 stations, connecteur SUB-D, pilotage interne, sorties A/B cartouches raccord Ø12	Ø12



Nbre de stations : 02 à 12 (tout en câblage double bobine)

**Embase à connectique SUB-D (IP40)****Embase métallique, type 51 raccord vers le bas. Entrée raccords P,E, coté D**

Référence	<input type="checkbox"/> Options en stock	Description	Orifices 1(P), 5(EA), 3(EB)
<b>SS5Y3-51F1-<input type="checkbox"/>D-KC4F</b>	04, 05, 06, 08, 10, 12	Embase pour SY3000 pour <input type="checkbox"/> stations, connecteur SUB-D, pilotage interne, sorties A/B cartouches raccord Ø4	Ø8
<b>SS5Y3-51F1-<input type="checkbox"/>D-KC6F</b> ●	04, 05, 06, 08, 10, 12	Embase pour SY3000 pour <input type="checkbox"/> stations, connecteur SUB-D, pilotage interne, sorties A/B cartouches raccord Ø6	Ø8
<b>SS5Y5-51F1-<input type="checkbox"/>D-KC6F</b>	04, 05, 06, 08, 10, 12	Embase pour SY5000 pour <input type="checkbox"/> stations, connecteur SUB-D, pilotage interne, sorties A/B cartouches raccord Ø6	Ø10
<b>SS5Y5-51F1-<input type="checkbox"/>D-KC8F</b>	04, 05, 06, 08, 10, 12	Embase pour SY5000 pour <input type="checkbox"/> stations, connecteur SUB-D, pilotage interne, sorties A/B cartouches raccord Ø8	Ø10
<b>SS5Y7-51F1-<input type="checkbox"/>D-KC10F</b>	-	Embase pour SY7000 pour <input type="checkbox"/> stations, connecteur SUB-D, pilotage interne, sorties A/B cartouches raccord Ø10	Ø12
<b>SS5Y7-51F1-<input type="checkbox"/>D-KC12F</b>	-	Embase pour SY7000 pour <input type="checkbox"/> stations, connecteur SUB-D, pilotage interne, sorties A/B cartouches raccord Ø12	Ø12



Nbre de stations : 02 à 12 (tout en câblage double bobine)

**Accessoires connecteur SUB-D ( voir détail p.138-139)**

Référence	Désignation	Options du câble	Longueur de câble	Rayon de courbure minimum
<b>AXT100-DS25-015</b> ●	Câble droit avec connectique SUB-D 25 broches	-	1,5 m	20 mm
<b>AXT100-DS25-030</b> ●			3 m	
<b>AXT100-DS25-050</b> ●			5 m	
<b>AXT100-DS25-100</b> ●			10 m	
<b>GVVZS3000-21A-1</b> <input type="checkbox"/> ●	Câble avec connectique SUB-D 25 broches	-, 60, S	1 m	55 mm
<b>GVVZS3000-21A-2</b> <input type="checkbox"/> ●			3 m	
<b>GVVZS3000-21A-3</b> <input type="checkbox"/> ●			5 m	
<b>GVVZS3000-21A-4</b> <input type="checkbox"/> ●			8 m	
<b>GVVZS3000-21A-5S</b>	Câble blindé avec connectique SUB-D 25 broches	-	20 m	

: Ajoutez le suffixe 60 pour une orientation du câble à 60° par rapport au connecteur ou le suffixe S pour un câble blindé Rien (-), sans option, câble sortie droite et non blindé.

# Électro distributeurs 5/2, 5/3, 2 x3/2

## Électro distributeurs 5/2, 5/3 à câblage électrique individuel Série SY3000/5000/7000/9000



- Durée de vie élevée : 50 millions de cycles
- Modèle à commande pneumatique disponible
- Type montage en ligne et sur barrette
- Faible consommation électrique : 0,35W en 24VCC
- Temps de réponse : 10 ms mini
- Type de connecteur électrique :  
IP20 - Encliquetable, IP65 -connecteur DIN et M8 (3 broches)

### Électro distributeur 5/2, 5/3, modèle en ligne - Série SY3000, 24 VCC

Fonction	Référence électro distributeur	Débit Q [l/mn ANR]	Plage de pression d'utilisation [Mpa]	Connexion électrique 24VCC	Code raccords 4(A)/2(B) (en stock)	Orifices 1(P),3(EB),5(EA)	Symbole du distributeur				
5/2 monostable	SY3120-5LOU-□-Q ●	193	0,15 - 0,7	Encliquetable	C4, C6, M5	M5					
	M8 (3 broches)			C4, C6, M5							
5/2 bistable	SY3220-5LOU-□-Q ●	193	0,1 - 0,7	Encliquetable	C4, C6, M5		M5				
	M8 (3 broches)			C4, C6, M5							
5/3 centre fermé	SY3320-5LOU-□-Q ●	233	0,2 - 0,7	Encliquetable	C4, C6, M5			M5			
	M8 (3 broches)			C4, C6, M5							
5/3 centre ouvert	SY3420-5LOU-□-Q ●	167	0,2 - 0,7	Encliquetable	C4, C6, M5				M5		
	M8 (3 broches)			C4, C6, M5							
5/3 centre sous pression	SY3520-5LOU-□-Q ●	201	0,2 - 0,7	Encliquetable	C4, C6, M5					M5	
	M8 (3 broches)			C4, C6, M5							

Pour finaliser la référence remplacer le □ par le code raccord stocké: M5: M5 x 0,8, C4: Ø4 mm, C6: Ø6 mm  
Autres tensions, connecteurs et tailles de raccords disponibles sur demande

### Electro distributeur 5/2, 5/3, modèle en ligne - Série SY5000, 24 VCC

Fonction	Référence électro distributeur	Débit Q [l/mn ANR]	Plage de pression d'utilisation [Mpa]	Connexion électrique 24VCC	Code raccords 4(A)/2(B) (en stock)	Orifices 1(P),3(EB),5(EA)	Symbole du distributeur		
5/2 monostable	SY5120-5LOU-□-Q ●	533	0,15 - 0,7	Encliquetable	C6F, C8F, 01F	G1/8			
	DIN 15 x 15			C6F, C8F, 01F					
	M8 (3 broches)			C6F, C8F, 01F					
5/2 bistable	SY5220-5LOU-□-Q ●	533	0,1 - 0,7	Encliquetable	C6F, C8F, 01F		G1/8		
	DIN 15 x 15			C6F, C8F, 01F					
	M8 (3 broches)			C6F, C8F, 01F					
5/3 centre fermé	SY5320-5LOU-□-Q ●	412	0,2 - 0,7	Encliquetable	C6F, C8F, 01F			G1/8	
	DIN 15 x 15			C6F, C8F, 01F					
	M8 (3 broches)			C6F, C8F, 01F					
5/3 centre ouvert	SY5420-5LOU-□-Q ●	472	0,2 - 0,7	Encliquetable	C6F, C8F, 01F				G1/8
	DIN 15 x 15			C6F, C8F, 01F					
	M8 (3 broches)			C6F, C8F, 01F					
5/3 centre sous pression	SY5520-5LOU-□-Q ●	441	0,2 - 0,7	Encliquetable	C6F, C8F, 01F	G1/8			
	DIN 15 x 15			C6F, C8F, 01F					
	M8 (3 broches)			C6F, C8F, 01F					

Pour finaliser la référence remplacer le □ par le code raccord stocké: 01F: G1/8, C6F: Ø6 mm, C8F: Ø8 mm  
Autres tensions, connecteurs et tailles de raccords disponibles sur demande

## Électro distributeur 5/2, 5/3, modèle en ligne - Série SY7000, 24 VCC

Fonction	Référence électrodistributeur	Débit Q [l/mn ANR]	Plage de pression d'utilisation [Mpa]	Connexion électrique 24VCC	Code raccords 4(A)/2(B) (en stock)	Orifices 1(P),3(EB),5(EA)	Symbole du distributeur
5/2 monostable	SY7120-5LOU-□-Q ●	852	0,15 - 0,7	Encliquetable	C8F, C10F, 02F	1(P) G1/4, 5,3 (EA,EB) G1/8	
	DIN 15 x 15			C8F, C10F, 02F			
	M8 (3 broches)			C8F, C10F, 02F			
5/2 bistable	SY7220-5LOU-□-Q ●	852	0,1 - 0,7	Encliquetable	C8F, C10F, 02F		
	DIN 15 x 15			C8F, C10F, 02F			
	M8 (3 broches)			C8F, C10F, 02F			
5/3 centre fermé	SY7320-5LOU-□-Q ●	637	0,2 - 0,7	Encliquetable	C8F, C10F, 02F		
	DIN 15 x 15			C8F, C10F, 02F			
	M8 (3 broches)			C8F, C10F, 02F			
5/3 centre ouvert	SY7420-5LOU-□-Q ●	718	0,2 - 0,7	Encliquetable	C8F, C10F, 02F		
	DIN 15 x 15			C8F, C10F, 02F			
	M8 (3 broches)			C8F, C10F, 02F			
5/3 centre sous pression	SY7520-5LOU-□-Q ●	829	0,2 - 0,7	Encliquetable	C8F, C10F, 02F		
	DIN 15 x 15			C8F, C10F, 02F			
	M8 (3 broches)			C8F, C10F, 02F			

Pour finaliser la référence remplacer le □ par le code raccord stocké: 02F: G1/4, C8F: Ø8 mm, C10F: Ø10 mm  
Autres tensions, connecteurs et tailles de raccords disponible sur demande

## Électro distributeur 5/2, 5/3, modèle en ligne - Série SY9000, 24 VCC

Fonction	Référence électrodistributeur	Débit Q [l/mn ANR]	Plage de pression d'utilisation [Mpa]	Connexion électrique 24VCC	Code raccords 4(A)/2(B) (en stock)	Orifices 1(P),3(EB),5(EA)	Symbole du distributeur
5/2 monostable	SY9120-5LOU-□-Q ●	2048	0,15 - 0,7	Encliquetable	C10F, C12F, 03F	1(P) G1/4, 5,3 (EA,EB) G1/8	
	DIN 15 x 15			C10F, C12F, 03F			
	M8 (3 broches)			C10F, C12F, 03F			
5/2 bistable	SY9220-5LOU-□-Q ●	2048	0,1 - 0,7	Encliquetable	C10F, C12F, 03F		
	DIN 15 x 15			C10F, C12F, 03F			
	M8 (3 broches)			C10F, C12F, 03F			
5/3 centre fermé	SY9320-5LOU-□-Q ●	1612	0,2 - 0,7	Encliquetable	C10F, C12F, 03F		
	DIN 15 x 15			C10F, C12F, 03F			
	M8 (3 broches)			C10F, C12F, 03F			
5/3 centre ouvert	SY9420-5LOU-□-Q ●	2178	0,2 - 0,7	Encliquetable	C10F, C12F, 03F		
	DIN 15 x 15			C10F, C12F, 03F			
	M8 (3 broches)			C10F, C12F, 03F			
5/3 centre sous pression	SY9520-5LOU-□-Q ●	1592	0,2 - 0,7	Encliquetable	C10F, C12F, 03F		
	DIN 15 x 15			C10F, C12F, 03F			
	M8 (3 broches)			C10F, C12F, 03F			

Pour finaliser la référence remplacer le □ par le code raccord stocké: 03F: G3/8, C10F: Ø10 mm, C12F: Ø12 mm  
Autres tensions, connecteurs et tailles de raccords disponible sur demande

## Barettes de raccordement, pour électrodistributeurs modèle en ligne

Référence	Nb stations (en stock)	Description	Orifices 1(P), 5(EA), 3(EB)
SS5Y3-20-□-00F-Q ●	02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20	Barette □ stations pour SY3000	G 1/8
SS5Y5-20-□-00F-Q ●	02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20	Barette □ stations pour SY5000	G 1/4
SS5Y7-20-□-00F-Q ●	02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20	Barette □ stations pour SY7000	G 1/4
SS5Y9-23-□-00F-Q ●	02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20	Barette □ stations pour SY9000	G 3/8

□ Nbre de stations : 02 à 20

Les barrettes sont livrées avec joints et vis de montage des électrodistributeurs



## Accessoires

Référence	Description	
SY3000-26-19A-Q ●	Plaque d'obturation avec vis et joint pour SY3000	
SY5000-26-1A-Q ●	Plaque d'obturation avec vis et joint pour SY5000	
SY7000-26-1A-Q ●	Plaque d'obturation avec vis et joint pour SY7000	
SY9000-26-1A-Q ●	Plaque d'obturation avec vis et joint pour SY9000	
SY3000-GS-1 ●	Paquet de 10 ensembles vis et joint pour SY3000	
SY5000-GS-1 ●	Paquet de 10 ensembles vis et joint pour SY5000	
SY7000-GS-1 ●	Paquet de 10 ensembles vis et joint pour SY7000	
SY9000-GS-1 ●	Paquet de 10 ensembles vis et joint pour SY9000	
SX3000-16-1A ●	Equerre de fixation latérale avec vis et joint pour SY3000	
SX5000-16-1A ●	Equerre de fixation latérale avec vis et joint pour SY5000	
SX7000-16-1A ●	Equerre de fixation latérale avec vis et joint pour SY7000	

Le SY9000 n'a pas d'équerre de fixation

## Connecteurs pour SY, modèles en ligne, modèles sur embases et modèles cassettes

Référence	Désignation	Connectique compatible
SY100-30-A ●	Connecteur encliquetable sans câble	LO, MO
SY100-30-4A ●	Connecteur encliquetable et câble 300 mm	
SY100-30-4A-6 ●	Connecteur encliquetable et câble 600 mm	
SY100-30-4A-10 ●	Connecteur encliquetable et câble 1000 mm	
SY100-30-4A-30 ●	Connecteur encliquetable et câble 3000 mm	
SY100-68-A-6 ●	Connecteur encliquetable et câble surmoulé 600 mm	
SY100-68-A-10 ●	Connecteur encliquetable et câble surmoulé 1000 mm	
SY100-68-A-30 ●	Connecteur encliquetable et câble surmoulé 3000 mm	
V100-49-1-3 ●	Connecteur M8 et câble longueur 1000 mm	WO
V100-49-1-4 ●	Connecteur M8 et câble longueur 2000 mm	
V100-49-1-7 ●	Connecteur M8 et câble longueur 5000 mm	
K41 ●	Connecteur DIN EN-175301-803C (anciennement DIN43650C) écartement 8 mm 0 à 220 VAC/VDC	YO
K43 ●	Connecteur DIN avec visu et protection de circuit EN-175301-803C (anciennement DIN43650C) écartement 8 mm24 VDC	

## Électro distributeurs 5/2, 5/3 à pilote CNOMO ISO5599 taille 1/2/3

Série EVS7-6/7-8/7-10(CV)

- Plan de pose conforme à ISO 5599/1, taille 1, 2 et 3
- Plan de pose du pilote conforme à ISO 15218 (CNOMO 06.05.80 / NFE 49066 taille 30)
- Grande capacité de débit
- Montage sur embase individuelle ou sur embase associable ISO ou sur embase associable ISO-VDMA
- Consommation standard : 1,8W en 24VCC (Code tension 3)
- Version IP65



## Électro distributeurs 5/2, 5/3, modèle sur embases ISO 1 à pilote CNOMO - Série EVS7-6 (CVO) ou ECVISO-1, 24VCC

Fonction	Référence électrodistributeur corps + pilote	Type de joint	Plage de pression d'utilisation [Mpa]	Débit Q [l/mn ANR]	Taille ISO	Référence électrodistributeur sans pilote	Symbole du distributeur
5/2 monostable	<b>EVS7-6-FG-S-3CVO-Q</b> ●	Métal	0,1 - 1,0	1184	Taille 1	<b>ECVISO-1S</b> ●	
5/2 bistable	<b>EVS7-6-FG-D-3CVO-Q</b> ●					<b>ECVISO-1D</b> ●	
5/3 centre fermé	<b>EVS7-6-FHG-D-3CVO-Q</b> ●			<b>ECVISO-1H</b> ●			
5/3 centre ouvert	<b>EVS7-6-FJG-D-3CVO-Q</b> ●			<b>ECVISO-1J</b> ●			
5/3 centre sous pression	<b>EVS7-6-FIG-D-3CVO-Q</b>			<b>ECVISO-1I</b>			

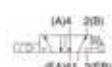
Autres tensions sur demande: Remplacer 3 (24VCC), par B (24VCA), par 6 (220VCA) .

## Electrodistributeurs 5/2, 5/3, modèle sur embases ISO 2 à pilote CNOMO - Série EVS7-8 (CVO) ou ECVISO-2, 24 VCC

Fonction	Référence électrodistributeur corps + pilote	Type de joint	Plage de pression d'utilisation [Mpa]	Débit Q [l/mn ANR]	Taille ISO	Référence électrodistributeur sans pilote	Symbole du distributeur
5/2 monostable	<b>EVS7-8-FG-S-3CVO-Q</b> ●	Métal	0,1 - 1,0	2964	Taille 2	<b>ECVISO-2S</b> ●	
5/2 bistable	<b>EVS7-8-FG-D-3CVO-Q</b> ●					<b>ECVISO-2D</b> ●	
5/3 centre fermé	<b>EVS7-8-FHG-D-3CVO-Q</b> ●			2470		<b>ECVISO-2H</b> ●	
5/3 centre ouvert	<b>EVS7-8-FJG-D-3CVO-Q</b> ●			2400		<b>ECVISO-2J</b> ●	
5/3 centre sous pression	<b>EVS7-8-FIG-D-3CVO-Q</b> ●			2717		<b>ECVISO-2I</b> ●	

Autres tensions sur demande: Remplacer 3 (24VCC), par B (24VCA), par 6 (220VCA) .

## Electrodistributeurs 5/2, 5/3, modèle sur embases ISO 3 à pilote CNOMO - Série EVS7-10 (CVO) ou ECVISO-3, 24VCC

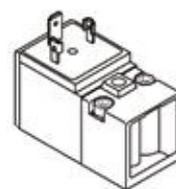
Fonction	Référence électrodistributeur corps + pilote	Type de joint	Plage de pression d'utilisation [Mpa]	Débit Q [l/mn ANR]	Taille ISO	Référence électrodistributeur sans pilote	Symbole du distributeur
5/2 monostable	<b>EVS7-10-FG-S-3CVO-Q</b> ●	Métal	0,1 - 1,0	4086	Taille 3	<b>ECVISO-3S</b> ●	
5/2 bistable	<b>EVS7-10-FG-D-3CVO-Q</b> ●					<b>ECVISO-3D</b> ●	
5/3 centre fermé	<b>EVS7-10-FHG-D-3CVO-Q</b> ●			4086		<b>ECVISO-3H</b> ●	
5/3 centre ouvert	<b>EVS7-10-FJG-D-3CVO-Q</b> ●			4086		<b>ECVISO-3J</b> ●	
5/3 centre sous pression	<b>EVS7-10-FIG-D-3CVO-Q</b>			4086		<b>ECVISO-3I</b>	

Autres tensions sur demande: Remplacer 3 (24VCC), par B (24VCA), par 6 (220VCA) .

## Pilote CNOMO

Référence	Description	Tension
<b>EAXT518A-B</b> ●	Pilote, commande manuelle à impulsion, sans connecteur DIN	24 VCA
<b>EAXT518A-3</b> ●	Pilote, commande manuelle à impulsion, sans connecteur DIN	24 VCC
<b>EAXT518A-5</b> ●	Pilote, commande manuelle à impulsion, sans connecteur DIN	110 VCA
<b>EAXT518A-6</b> ●	Pilote, commande manuelle à impulsion, sans connecteur DIN	220 VCA
<b>EAXT518A-8</b> ●	Pilote, commande manuelle à impulsion, sans connecteur DIN	48 VCA

Ajouter «B» à la fin de la référence pour une commande manuelle verrouillable: Ex: EAXT518-3B



## Embases unitaires pour EVS7-6/8/10 (M0) ou EVS7-6/8/10 (CVO) ou ECVISO-1/2/3

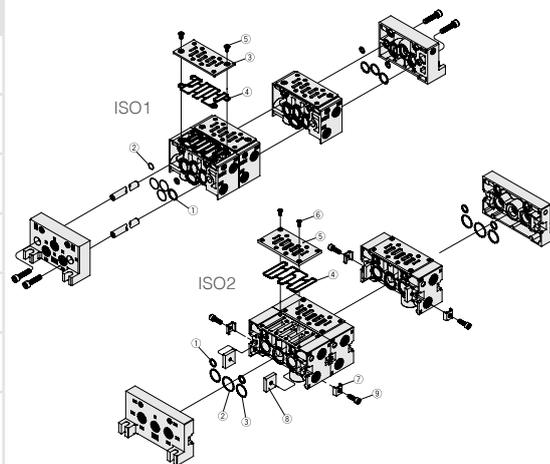
Taille	Référence	Description	Orifices 4(A), 2(B)	Orifices 1(P), 5(EA), 3(EB)
ISO 1	<b>EVS7-1-A02F</b> ●	Embase unitaire taille 1, sorties 4(A)/2(B) latérales	G 1/4	G 3/8
	<b>EVS7-1-A03F</b> ●		G 3/8	G 3/8
ISO 2	<b>EVS7-2-A03F</b> ●	Embase unitaire taille 2, sorties 4(A)/2(B) latérales	G 3/8	G 3/8
	<b>EVS7-2-A04F</b> ●		G 1/2	G 1/2
	<b>EVS7-2-A06F</b> ●		G 3/4	G 3/4
ISO 3	<b>EVS7-3-A06F</b> ●	Embase unitaire taille 3, sorties 4(A)/2(B) latérales	G 3/4	G 3/4
	<b>EVS7-3-A10F</b> ●		G 1"	G 3/4



Remplacer «A» par «B» pour des sorties 4(A)/2(B) vers le dessous: Ex: EVS7-1-B03F

## Embases associables pour EVS7-6/8/10 (M0) ou EVS7-6/8/10 (CVO) ou ECVISO-1/2/3

Taille	Référence	Description	Orifices 4(A), 2(B)	Orifices 1(P), 5(EA), 3(EB)
ISO 1	<b>EAXT502-1A-A02</b> ●	Embase associable ISO taille 1	G 1/4	--
	<b>EAXT502-1A-A03</b> ●	Embase associable ISO taille 1	G 3/8	--
	<b>EAXT502-2RL-A</b> ●	Paire de plaque d'extrémité taille 1	--	G 3/8
ISO 2	<b>EAXT512-1A-A03</b> ●	Embase associable ISO taille 2	G 3/8	--
	<b>EAXT512-1A-A04</b> ●	Embase associable ISO taille 2	G 1/2	--
	<b>EAXT512-2RL-A</b> ●	Paire de plaque d'extrémité taille 2	--	G 1/2
	<b>EAXT512-1-2A</b> ●	Embase associable ISO taille 2, bouchons livrés non montés	G 1/2	



## Connecteurs

Référence	Désignation	Connectique compatible
<b>A0</b> ●	Connecteur DIN EN-175301-803 (anciennement DIN43650A) écartement 18 mm 0 à 220 VAC/VDC	Pour pilote CNOMO
<b>A6</b> ●	Connecteur DIN avec visu et protection de circuit EN-175301-803 (anciennement DIN43650A) écartement 18 mm 10 à 50 VAC/VDC	

# Vérins pneumatiques standards

## Norme ISO/CETOP/DIN [ISO 6432]

### Vérin cylindrique serti

Série C85



- Double ou simple effet
- Vérins avec amortissement réglable à partir de Ø 10 mm
- Corps du vérin fabriqué à partir de matériaux résistant à la corrosion
- Deux options possibles de montage du détecteur, avec collier ou rail

### Vérin standard, double effet, aimant intégré, amortissement élastique

Vérin Ø [mm]	Courses standards [mm]	Course max. [mm]	Référence avec		Symbole du circuit
			Type de montage du détecteur		
			Montage sur collier		
8	10, 25, 40, 50, 80, 100	200	CD85N8-□-B ●		
10			CD85N10-□-B ●		
12	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	400	CD85N12-□-B ●		
16			CD85N16-□-B ●		
20	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1000	CD85N20-□-B ●		
25			CD85N25-□-B ●		

□ : Course

### Vérin antirotation, double effet, aimant intégré

Vérin Ø [mm]	Courses standards [mm]	Course max. [mm]	Référence avec		Symbole du circuit
			Modèle de montage du détecteur		
			Montage sur collier		
8	10, 25, 40, 50, 80, 100	100	CD85KN8-□-B		
10			CD85KN10-□-B		
12	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	200	CD85KN12-□-B		
16			CD85KN16-□-B		
20	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1000	CD85KN20-□-B		
25			CD85KN25-□-B		

□ : Course

Ø 8, 10 et 16 sur demande

### Vérin standard, double effet, aimant intégré, amortissement pneumatique

Vérin Ø [mm]	Courses standards [mm]	Course max. [mm]	Référence avec		Symbole du circuit
			Modèle de montage du détecteur		
			Montage sur collier		
10	10, 25, 40, 50, 80, 100	400	CD85N10-□-C-B ●		
12			CD85N12-□-C-B ●		
16	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	1000	CD85N16-□-C-B ●		
20			CD85N20-□-C-B ●		
25	CD85N25-□-C-B ●				

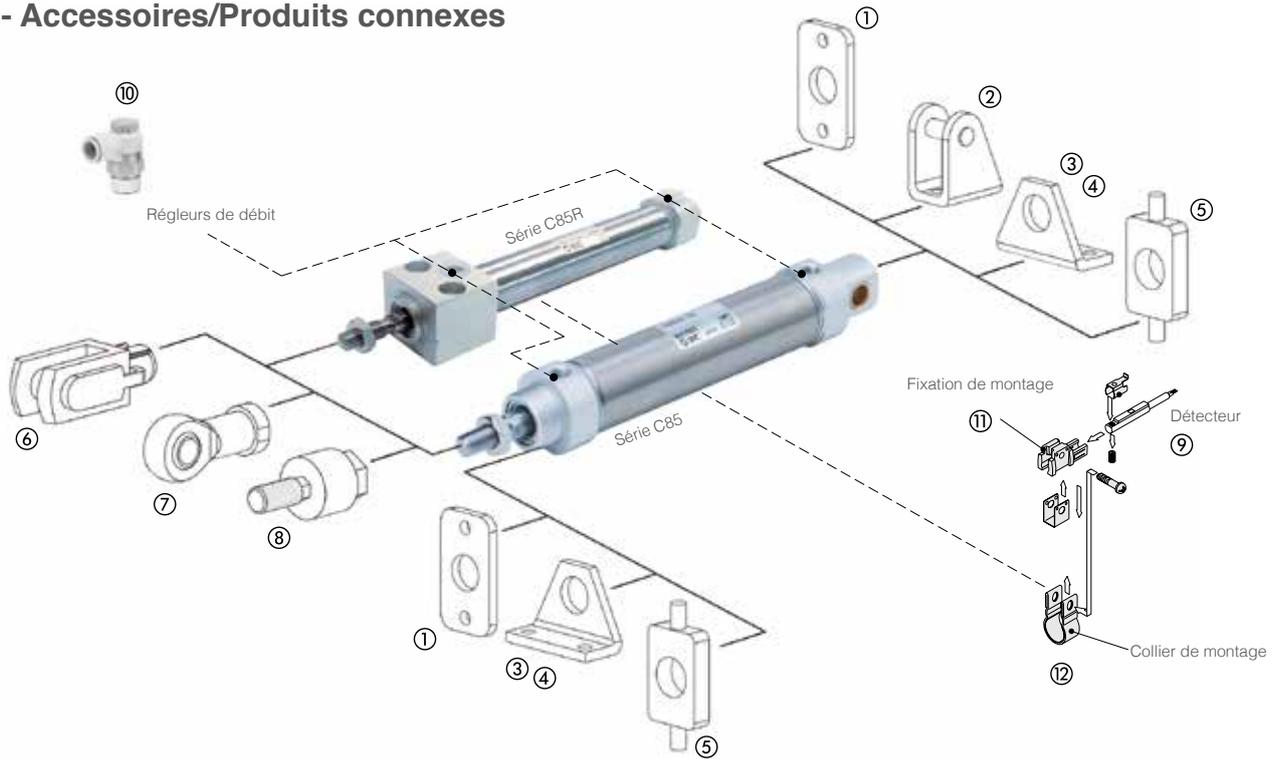
Une large variété de constructions est disponible, comme les versions tige traversante, sans aimant, simple effet, etc.

### Caractéristiques communes

Alésage (mm)	Tige de piston Ø (mm)*	Filetage de tige	Raccord	Plage de pression d'utilisation	Vitesse vérin
8	4	M4 x 0,7	M5 x 0,8	0,1 Mpa - 1 Mpa	50 à 1500 mm/s
10	4	M4 x 0,7	M5 x 0,8	0,08 Mpa - 1 Mpa	
12	6	M6 x 1	M5 x 0,8	0,08 Mpa - 1 Mpa	
16	6	M6 x 1	M5 x 0,8	0,05 Mpa - 1 Mpa	
20	8	M8 x 1,25	G1/8	0,05 Mpa - 1 Mpa	
25	10	M10 x 1,25	G1/8	0,05 Mpa - 1 Mpa	

\* Anti-rotation : cf catalogue.

## C85 - Accessoires/Produits connexes



Alésage [mm]	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
	Bride avant/arrière	Articulation	Équerre <sup>1)</sup> (1 pc.)	Équerre (2 pcs.)	Tourillon avant/arrière	Chape de tige (ISO8140) (fournie avec boulon et dispositif de sécurité)	Tenon de tige rotulé (ISO8139)	Joint de compensation
8	C85F10	C85C10	C85L10A	C85L10B	C85T10	GKM4-8	KJ4D	JA10-4-070
10								
12	C85F16	C85C16	C85L16A	C85L16B	C85T16	GKM6-12	KJ6D	JA15-6-100
16								
20	C85F25	C85C25	C85L25A	C85L25B	C85T25	GKM8-16	KJ8D	JA20-8-125
25						GKM10-20	KJ10D	JA30-10-125

1) 2 pcs. avec écrou de fixation (1 pc.)

⑨		
Détecteur		
Détecteur statique		
Référence	Câblage	Câble
D-M9BL	2 fils	3 m
D-M9PL	3 fils (PNP)	3 m
D-M9PSAPC	PNP M8 à 3 broches	0.5 m

Type reed		
Référence	Câblage	Câble
D-A93L	2 fils	3 m
D-A93SAPC	M8 à 3 broches	0.5 m

Alésage [mm]	Ø du tube	⑩
		Régleur de débit coudé
		Référence
8	3.2	AS1201F-M5-23A
10	4	AS1201F-M5-04A
12	6	AS1201F-M5-06A
16	6	AS1201F-M5-06A
20	3.2	AS2201F-01-23SA
	4	AS2201F-01-04SA
	6	AS2201F-01-06SA
	8	AS2201F-01-08SA
	10	AS2201F-01-10SA

⑪	⑫
Fixation de montage du détecteur	Collier de montage de détecteur
BJ3-1	BJ2-008
	BJ2-010
	BJ2-012
	BJ2-016
	BM2-020
	BM2-025

## Kit de joints

Alésage (mm)	Version standard	Version anti-rotation
20	C85A-20PS	C85K-20PS
25	C85A-25PS	C85K-25PS

# Vérin ISO 15552

## Série CP96



- Amortissement élastique + amortissement pneumatique aux deux extrémités (uniquement pour Ø 32 à Ø 100)
- Temps de cycle réduit
- Tirants intégrés
- Alésages Ø 32-125 mm
- Réglage facile de la vis d'amortissement
- L'amortissement en fin de course assure un fonctionnement fluide
- Flèche min. de la tige de piston
- Amélioration de la précision de montage
- Flexibilité maximale pour le montage du détecteur.

### Avantages produit

- Haute flexibilité car de nombreuses versions et options ont été ajoutées au modèle standard
- Une vaste gamme d'accessoires de montage vous permet de monter nos vérins pratiquement n'importe où.
- Réduction du travail d'installation grâce à un réglage facile de la vis d'amortissement et à la flexibilité de montage du détecteur.

Autres modèles disponibles

- Tige traversante : CP96W
- Antirotation : CP96K
- Conformité ATEX : 55-CP96

Autres variantes de construction, comme les vérins tige traversante, les vérins résistants à la chaleur, etc. disponibles.

Référence	Alésage [mm]	□ Courses standard [mm]
CP96SDB32-□C ●	32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500
CP96SDB40-□C ●	40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500
CP96SDB50-□C ●	50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600
CP96SDB63-□C ●	63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600
CP96SDB80-□C ●	80	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800
CP96SDB100-□C ●	100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800
CP96SDB125-□C ●	125	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800

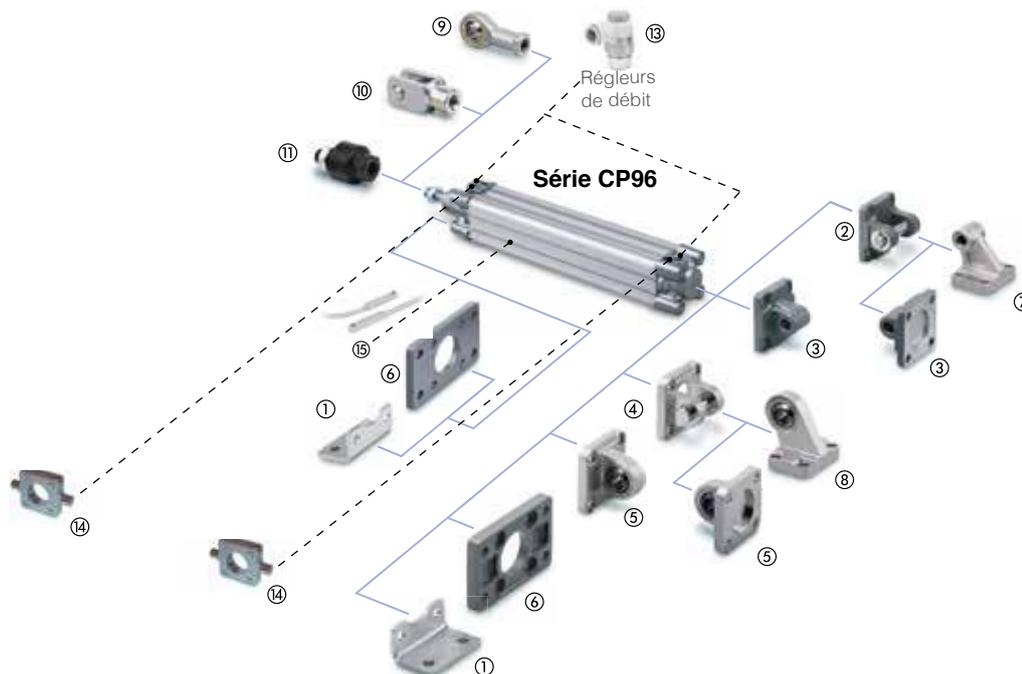
□ : Course

W : Tige traversante disponible, placez un « W » après la course si vous souhaitez le commander

K : Antirotation disponible, placez un « K » après CP96 si vous souhaitez passer commande.

Alésage [mm]	Tige de piston Ø [mm]	Filetage de bout de tige	Raccord	Plage de pression d'utilisation	Vitesse du vérin
32	12	M10 x 0.25	G 1/8	0.05~1 MPa	50 ~ 1.000 mm/s
40	16	M12 x 1.25	G 1/4		
50	20	M16 x 1.5	G 1/4		
63	20	M16 x 1.5	G 3/8		
80	25	M20 x 1.5	G 3/8		
100	25	M20 x 1.5	G 1/2		
125	32	M27 x 2	G 1/2		50 ~ 700 mm/s

### CP96 - Accessoires/Produits connexes



Alésage [mm]	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
	Équerre (fournie avec deux pièces et 4 vis)	Chape arrière (pour accessoires E) (fournie avec vis, dispositif de sécurité et 4 boulons)	Tenon (fourni avec 4 vis)	Fixation pivot de chape arrière (pour accessoire ES) (fournie avec 4 vis et dispositif de sécurité)	Tenon arrière avec rotule (fourni avec 4 vis)	Bride avant (fournie avec 4 vis)	Fixation pivot	Fixation pivot d'articulation avec rotule	Extrémité de tige (ISO 8139)	Chape de tige (ISO 8140) (fournie avec vis et dispositif de sécurité)	Joint de compensation	Étrier du détecteur (série C96 uniquement)
32	L5032	D5032	C5032	DS5032	CS5032	F5032	E5032	ES5032	KJ10D	GKM10-20	JA30-10-125	BMB5-032
40	L5040	D5040	C5040	DS5040	CS5040	F5040	E5040	ES5040	KJ12D	GKM12-24	JA40-12-125	
50	L5050	D5050	C5050	DS5050	CS5050	F5050	E5050	ES5050	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150	
63	L5063	D5063	C5063	DS5063	CS5063	F5063	E5063	ES5063	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150	BA7-040
80	L5080	D5080	C5080	DS5080	CS5080	F5080	E5080	ES5080	KJ20D	GKM20-40	JAH50-20-150	
100	L5100	D5100	C5100	DS5100	CS5100	F5100	E5100	ES5100	KJ20D	GKM20-40	JAH50-20-150	BA7-063
125	L5125	D5125	C5125	DS5125	CS5125	F5125	E5125	ES5125	KJ27D	GKM30-54	JA125-27-200	

Matière acier

Fixation aluminium sur demande (F) ex. : D5040(F) valable pour ②, ③, ④ et ⑦

Alésage [mm]	Ø tube	⑬
		Régleur de débit coudé
		Référence
32	3.2	AS2201F-01-23SA
	4	AS2201F-01-04SA
	6	AS2201F-01-06SA
	8	AS2201F-01-08SA
40, 50	4	AS2201F-02-04SA
	6	AS2201F-02-06SA
	8	AS2201F-02-08SA
	10	AS2201F-02-10SA
	12	AS3201F-02-12SA
63, 80	6	AS3201F-03-06SA
	8	AS3201F-03-08SA
	10	AS3201F-03-10SA
	12	AS3201F-03-12SA
100, 125	10	AS4201F-04-10SA
	12	AS4201F-04-12SA

Alésage (mm)	⑭	Tourillon réglable (C96 uniquement)
	Tourillon AV/AR	
32	TE5032(F)	TR5032(F)
40	TE5040(F)	TR5040(F)
50	TE5050(F)	TR5050(F)
63	TE5063(F)	TR5063(F)
80	TE5080(F)	TR5080(F)
100	TE5100(F)	TR5100(F)
125	TE5125(F)	TR5125(F)

### Kit de joints

Alésage (mm)	Références
32	CS95-32
40	CS95-40
50	CS95-50
63	CS95-63
80	CS95-80
100	CS96-100
125	CS96-125

⑮		
Détecteur statique		
Référence	Câblage	Câble
D-M9PL	3 fils (PNP)	3 m
D-M9PSAPC	PNP M8 à 3 broches	0.5 m

Détecteur type Reed		
Référence	Câblage	Câble
D-A93L	2 fils	3 m
D-A93SAPC	M8 à 3 broches	0.5 m

# Norme ISO [ISO 6431] Vérin à tirants – gros diamètres

## Série C95



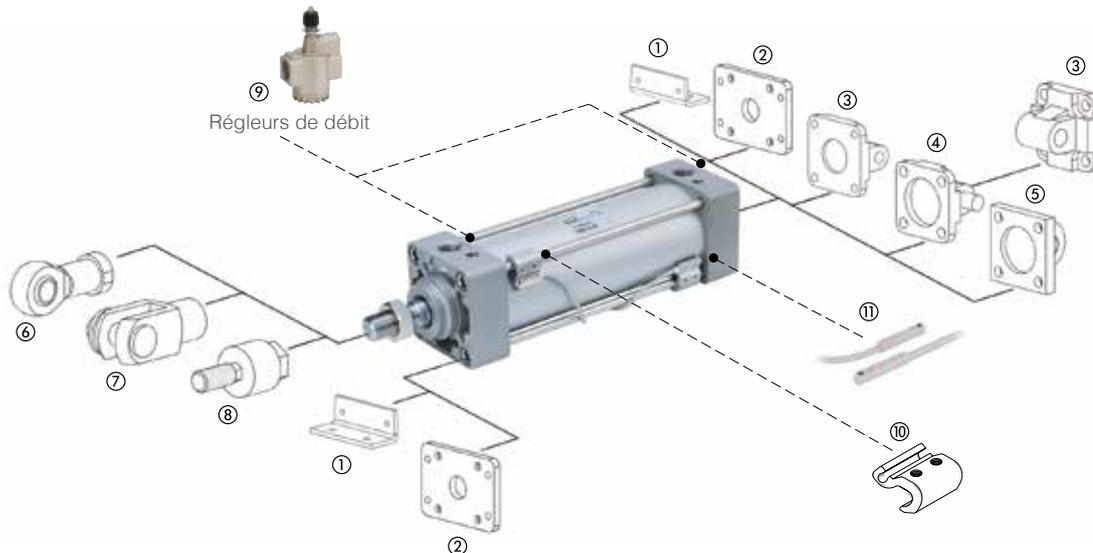
- Vérins VDMA standards avec construction à tirant et dimensions extérieures standards, conformes à la norme VDMA 24562
- Alésages Ø 160 – 250 mm
- Fixations standards pour toutes les options de montage
- Version à tourillon central disponible
- Lubrification non requise
- Le joint de piston SMC permet d'atteindre un frottement considérablement réduit, augmentant ainsi l'efficacité ainsi que la durée de service
- Montage du détecteur par tirant ou collier
- Les détecteurs sont proposés en détecteurs Reed ou détecteurs statiques
- Version conforme ATEX disponible
- Livré sans écrou de tige

Référence	Alésage [mm]	Courses maximales [mm]
C95SDB160-□ ●	160	1600
C95SDB200-□ ●	200	2000
C95SDB250-□ ●	250	2400

□ : Course

Alésage [mm]	Tige de piston Ø [mm]	Taroudage de bout de tige	Raccord	Plage de pression d'utilisation	Vitesse du vérin
160	40	M36 x 2	G 3/4	0.05 ~ 1 MPa	50 ~ 500 mm/s
200	40	M36 x 2	G 3/4		
250	50	M42 x 2	G 1		

### C95 - Accessoires/Produits connexes



#### Kit de joints

Alésage (mm)	Références
160	CS95-160
200	CS95-200
250	CS95-250

Alésage [mm]	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
	Équerre (fournie avec deux pièces et 4 vis)	Bride (fournie avec 4 vis)	Tenon arrière (fourni avec 4 vis)	Chape arrière (fournie avec boulon, dispositif de sécurité et 4 vis)	Tenon arrière avec rotule (fourni avec 4 vis)	Joint à rotule (ISO 8139)	Chape de tige (ISO 8140) (fournie avec vis et dispositif de sécurité)	Joint de compensation	Régleur de débit axial à large débit	Fixation de montage du détecteur(*)
160	L5160	F5160	C5160	D5160	CS160	KJ36D	GKM35-54	JA160-36-200	AS500-06	BS5-160
200	L5200	F5200	C5200	D5200	CS200	KJ36D	GKM35-54	JA160-36-200	AS500-06	BS5-160
250	L5250	F5250	C5250	D5250	CS250	KJ42D	GKM40-84	-	AS600-10	BT-20

Matière : Acier

\* BS5 - 160 : pour capteurs type D-M9 et D-A93 - BT-20 : pour capteurs type D-J, D-f et D-A54L

Alésage [mm]	⑪				
	Détecteur statique			Détecteur Reed	
	2 fils	3 fils (PNP)	PNP M8 à 3 broches	2 fils	M8 (3 broches)
	Câble de 3 m	Câble de 3 m	Câble de 0.5 m	Câble de 3 m	Câble de 0.5 m
160, 200	D-M9BL	D-M9PL	D-M9PSAPC	D-A93L	D-A93SAPC
250	D-J59L	D-F5PL	D-F5PSAPC	D-A54L	-

# Vérins compacts

## Vérin compact Série CQ2



- Vérin de longueur compacte
- Alésages Ø 12 – 200 mm
- Plage de course 5 – 300 mm
- Possibilité de monter des détecteurs compacts sur 4 côtés sans avoir besoin d'utiliser de fixations de détecteurs.
- Nombreuses variantes et options disponibles comme par exemple des versions tige traversante, anti-rotation, verrouillage de tige, résistant à l'eau, ATEX...

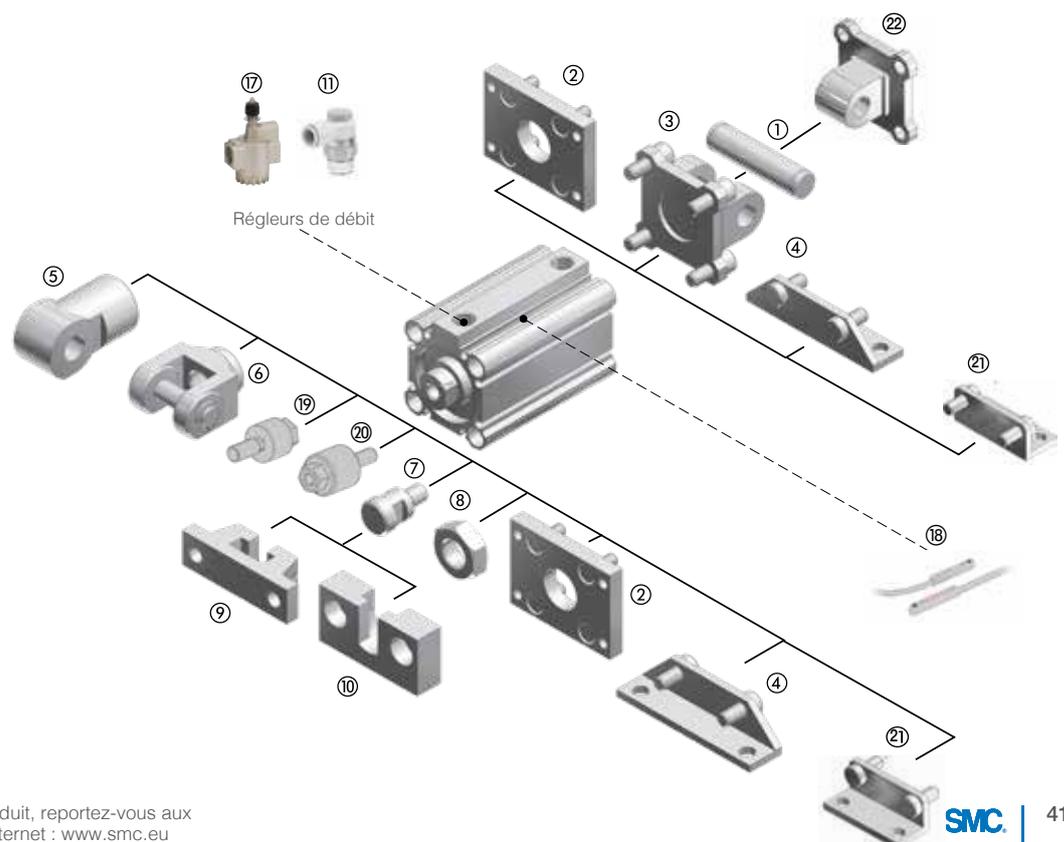
## Vérin standard, double effet simple tige, avec aimant pour détection

Référence	Alésage [mm]	Course [mm]	Raccord	Symbole
CDQ2B12-□DZ ●	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	M5	
CDQ2B16-□DZ ●	16			
CDQ2B20-□DZ ●	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	M5	
CDQ2B25-□DZ ●	25			
CDQ2B32TF-□DZ ●	32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	G 1/8	
CDQ2B40TF-□DZ ●	40		G 1/8	
CDQ2B50TF-□DZ ●	50		G 1/4	
CDQ2B63TF-□DZ ●	63		10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	
CDQ2B80TF-□DZ ●	80			
CDQ2B100TF-□DZ ●	100	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	G 3/8	
CDQ2B125TF-□DCZ	125			
CDQ2B140TF-□DCZ	140			
CDQ2B160TF-□DCZ ●	160			
CDQ2B180TF-□DCZ	180			
CDQ2B200TF-□DCZ ●	200			

□ : Course

M : Option tige fileté, ajoutez en fin de référence, par ex. : CDQ2B12-5DMZ

## CQ2 - Accessoires/ Produits connexes



Alésage [mm]		①	②	③	④	⑫	⑤	⑥	⑦	⑧
		Axe de chape (Des circlips pour axe sont inclus)	Bride (Vis de montage du corps fournies)	Chape arrière <sup>3)</sup> (avec axe d'articulation, circlips pour axe et vis de montage du corps)	Équerre <sup>1)</sup> (Vis de montage du corps fournies)	Équerre compacte <sup>1)</sup> (Vis de montage du corps fournies)	Tenon de tige (pour filetage)	Chape de tige (pour filetage) (Axe de chape et circlips inclus)	Joint (pour taraudage)	Écrou de tige (pour filetage)
12	Sans détecteur	IY-G012	CQ-F012	CQ-D012	CQ-L012	CQ-LC012	I-G012	Y-G012	—	NTJ-015A
	Avec détecteur				CQ-LZ12	CQ-LCZ12				
16	Sans détecteur	IY-J015	CQ-F016	CQ-D016	CQ-L016	CQ-LC016	I-Z015A	Y-Z015A	—	NT-015A
	Avec détecteur				CQ-LZ16	CQ-LCZ16				
20	Sans détecteur	IY-G02	CQ-F020	CQ-D020	CQ-L020	CQ-LC020	I-G02	Y-G02	—	NT-02
	Avec détecteur				CQ-LZ20	CQ-LCZ20				
25	Sans détecteur	IY-G03	CQ-F025	CQ-D025	CQ-L025	CQ-LC025	I-G03	Y-G03	—	NT-03
	Avec détecteur				CQ-LZ25	CQ-LCZ25				
32 <sup>4)</sup>		IY-G04	CQ-F032	CQ-D032	CQ-L032	CQ-LC032	I-G04	Y-G04	YU-03	NT-04
40			CQ-F040	CQ-D040	CQ-L040	CQ-LC040				
50		IY-G05	CQ-F050	CQ-D050	CQ-L050	CQ-LC050	I-G05	Y-G05	YU-05	NT-05
63 <sup>2)</sup>			CQ-F063	CQ-D063	CQ-L063	CQ-LC063				
80 <sup>2)</sup>			IY-G08	CQ-F080	CQ-D080	CQ-L080				
100 <sup>2)</sup>		IY-G10	CQ-F100	CQ-D100	CQ-L100	CQ-LC100	I-G10	Y-G10	YU-10	NT-10

Alésage [mm]	⑨	⑩	⑰	⑳	㉑
	Fixation de montage de type A pour joint	Fixation de montage de type B pour joint	Joint de compensation pour filetage mâle	Joint de compensation pour filetage femelle	Fixation pivot de chape arrière
12	—	—	JA15-5-080	JB12-3-050	CQ-C012
16	—	—	JA15-6-100	JB16-4-070	CQ-C016
20	—	—	JA20-8-125	JB20-5-080	CQ-C020
25	—	—	JA30-10-125	JB25-6-100	CQ-C025
32 <sup>4)</sup>	YA-03	YB-03	JA40-14-150	JB40-8-125	CQ-C032
40					CQ-C040
50	YA-05	YB-05	JA63-18-150	JB63-10-150	CQ-C050
63 <sup>2)</sup>					CQ-C063
80 <sup>2)</sup>	YA-08	YB-08	JA80-22-150	JB80-16-200	CQ-C080
100 <sup>2)</sup>	YA-10	YB-10	JA100-26-150	JB100-20-250	CQ-C100

1) Commander deux pièces par vérin sauf pour Ø 12 à Ø 25 du modèle standard avec aimant, pour lesquels vous devez commander 1 pièce par vérin car dans ce cas, une référence correspond à un jeu de fixations équerres

2) N'est pas compatible avec les types à simple effet

3) N'est pas compatible avec les types double effet, tige traversante.

4) N'est pas compatible avec modèle à tige simple antirotation.

Raccord	Alésage [mm]	Ø tube	⑪	⑫
			Régleur de débit coudé	Régleur de débit universel
			Référence	Référence
M5 x 0.8	12, 16, 20, 25	3.2	AS1201F-M5-23A	AS1301F-M5-23A
		4	AS1201F-M5-04A	AS1301F-M5-04A
		6	AS1201F-M5-06A	AS1301F-M5-06A
1/8	32*, 40	3.2	AS2201F-01-23SA	AS2301F-01-23SA
		4	AS2201F-01-04SA	AS2301F-01-04SA
		6	AS2201F-01-06SA	AS2301F-01-06SA
		8	AS2201F-01-08SA	AS2301F-01-08SA
		10	AS2201F-01-10SA	—
1/4	50	3.2	AS2201F-02-23SA	—
		4	AS2201F-02-04SA	AS2301F-02-04SA
		6	AS2201F-02-06SA	AS2301F-02-06SA
		8	AS2201F-02-08SA	AS2301F-02-08SA
		10	AS2201F-02-10SA	AS2301F-02-10SA
		12	AS3201F-02-12SA	AS3301F-02-12SA
1/4	63	6	AS3201F-02-06SA	AS3301F-02-06SA
		8	AS3201F-02-08SA	AS3301F-02-08SA
		10	AS3201F-02-10SA	AS3301F-02-10SA
		12	AS3201F-02-12SA	AS3301F-02-12SA
3/8	80	6	AS3201F-03-06SA	AS3301F-03-06SA
		8	AS3201F-03-08SA	AS3301F-03-08SA
		10	AS3201F-03-10SA	AS3301F-03-10SA
		12	AS3201F-03-12SA	AS3301F-03-12SA

Raccord	Alésage [mm]	⑰
		Régleur de débit axial à large débit
3/8	100, 125, 140	AS420-03
3/8	160	—
1/2	180, 200	—

⑱		
Détecteur statique		
Référence	Câblage	Câble
D-M9BL	2 fils	3 m
D-M9PL	3 fils (PNP)	3 m
D-M9SPAPC	PNP M8 à 3 broches	0.5 m

Détecteur Reed		
Référence	Câblage	Câble
D-A93L	2 fils	3 m
D-A93SAPC	M8 à 3 broches	0.5 m

Vérins avec un alésage de 32 mm et une course de 5 mm, sans détecteur en standard et les modèles antirotation ont un raccord M5. Contactez SMC pour les régulateurs de débit appropriés.

## Vérin compact Norme ISO [ISO 21287]

Série C55



- Alésages : Ø 20 à Ø 100 mm
- Possibilité de monter des petits détecteurs sur 4 côtés

### Vérin standard, double effet, sans aimant

Référence	Alésage [mm]	Course [mm]	Raccord	Symbole
C55B20-□ ●	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125, 150	M5	
C55B25-□ ●	25		M5	
C55B32-□ ●	32		G 1/8	
C55B40-□ ●	40		G 1/8	
C55B50-□ ●	50		G 1/8	
C55B63-□ ●	63		G 1/8	
C55B80-□ ●	80	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125	G 1/8	
C55B100-□ ●	100		G 1/8	

M : Option tige filetée, ajoutez en fin de référence, par ex. : CD55B20-50M

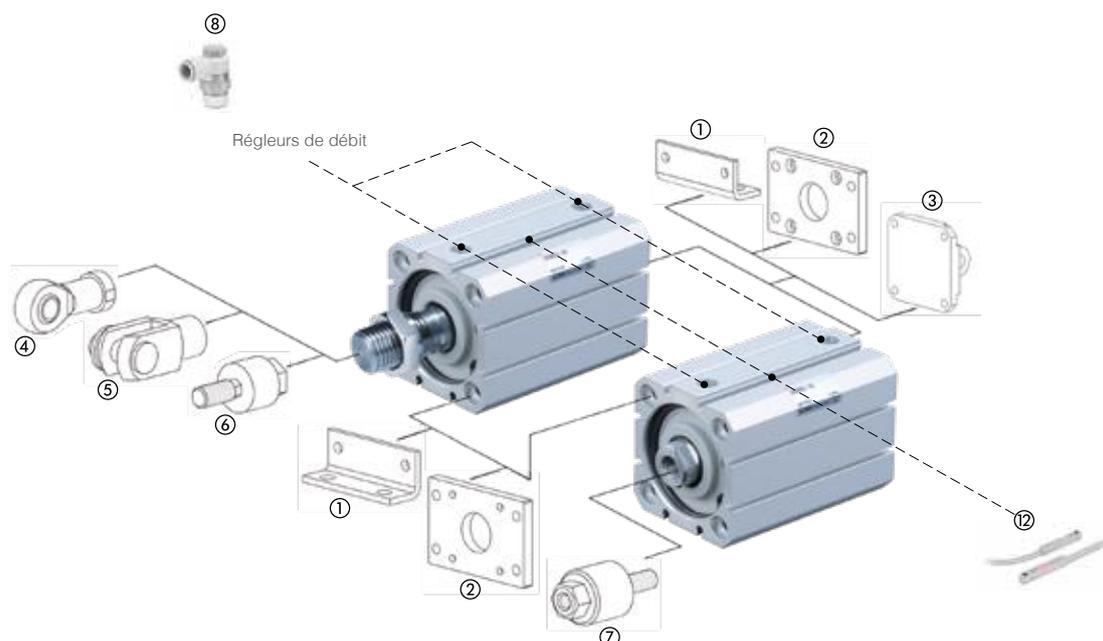
### Vérin standard, double effet, avec aimant pour détection

Référence	Alésage [mm]	Course [mm]	Raccord	Symbole
CD55B20-□ ●	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125, 150	M5	
CD55B25-□ ●	25		M5	
CD55B32-□ ●	32		G 1/8	
CD55B40-□ ●	40		G 1/8	
CD55B50-□ ●	50		G 1/8	
CD55B63-□ ●	63		G 1/8	
CD55B80-□ ●	80	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125	G 1/8	
CD55B100-□ ●	100		G 1/8	

□ : Course

1) Pour d'autres courses, veuillez contacter SMC.

### C55 - Accessoires/Produits connexes



Alésage [mm]	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
	Équerre (fournie avec 2 pièces et 4 vis)	Bride (fournie avec 4 vis)	Tenon (fourni avec 4 vis)	Joint à rotule (ISO 8139)	Chape de tige (ISO 8140) (fournie avec boulon et dispositif de sécurité)	Joint de compensation pour filetage mâle	Joint de compensation pour filetage femelle
20	C55-L020	C55-F020	C55-C020	KJ8D	GKM8-16	JA20-8-125	JB25-6-100
25	C55-L025	C55-F025	C55-C025	KJ8D	GKM8-16	JA20-8-125	JB25-6-100
32	C55-L032	C55-F032	C55-C032	KJ10D	GKM10-20	JA30-10-125	JB40-8-125
40	C55-L040	C55-F040	C55-C040	KJ10D	GKM10-20	JA30-10-125	JB40-8-125
50	C55-L050	C55-F050	C55-C050	KJ12D	GKM12-24	JA40-12-125	JB63-10-150
63	C55-L063	C55-F063	C55-C063	KJ12D	GKM12-24	JA40-12-125	JB63-10-150
80	C55-L080	C55-F080	C55-C080	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150	—
100	C55-L100	C55-F100	C55-C100	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150	—

Alésage [mm]	⑧	
	Régleur de débit coudé	
	Ø tube	Référence
20, 25	3.2	AS1201F-M5-23A
	4	AS1201F-M5-04A
	6	AS1201F-M5-06A
32, 40	3.2	AS2201F-01-23SA
	4	AS2201F-01-04SA
	6	AS2201F-01-06SA
	8	AS2201F-01-08SA
10	AS2201F-01-10SA	
50, 63, 80, 100	—	—

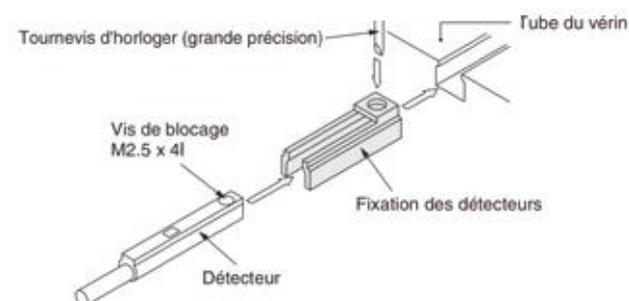
⑫		
Détecteur statique :		
Référence	Câblage	Câble
D-M9BL	2 fils	3 m
D-M9PL	3 fils (PNP)	3 m
D-M9PSAPC	PNP M8 à 3 broches	0.5 m

Type Reed		
Référence	Câblage	Câble
D-A93L	2 fils	3 m
D-A93SAPC	M8 à 3 broches	0.5 m

• Autre version disponible : Série C55-X1439, vérin compact avec rainure de montage des détecteurs en T

## Vérin compact avec rainure de montage des détecteurs en T

### Série C55-X1439



- Alésages : Ø 20 à Ø 63 mm
- Rainures de montage des détecteurs en T.
- L'utilisation d'un kit de fixation permet d'utiliser les mêmes détecteurs que la version C55 standard

# Vérins guidés

## Vérin compact guidé, modèle standard

Série MGP



- 3 types de guides
- 4 possibilités de montage
- Possibilité de raccordement depuis 2 côtés
- Amortissement élastique
- Les détecteurs peuvent être montés directement sur 2 côtés
- Masse réduite

### Détecteurs compatibles

Reed	D-A93L
3 fils (statique)	NPN: D-M9NL, PNP: D-M9PL
2 fils (statique)	D-M9BL
PNP M8 à 3 broches	D-M9PSAPC

### Vérin standard avec guide lisse

Référence	Alésage [mm]	Course standard [mm]	Raccord
MGPM12-□Z ●	12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250	M5
MGPM16-□Z ●	16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250	
MGPM20TF-□Z ●	20	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G 1/8
MGPM25TF-□Z ●	25	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	
MGPM32TF-□Z ●	32	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	
MGPM40TF-□Z ●	40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G 1/4
MGPM50TF-□Z ●	50	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	
MGPM63TF-□Z ●	63	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	
MGPM80TF-□Z ●	80	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G 3/8
MGPM100TF-□Z ●	100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	

□ : Course requise

### Vérin standard avec guide à billes

Référence	Alésage [mm]	Course standard [mm]	Raccord
MGPL12-□Z ●	12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250	M5
MGPL16-□Z ●	16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250	
MGPL20TF-□Z ●	20	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G 1/8
MGPL25TF-□Z ●	25	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	
MGPL32TF-□Z ●	32	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	
MGPL40TF-□Z ●	40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G 1/4
MGPL50TF-□Z ●	50	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	
MGPL63TF-□Z ●	63	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	
MGPL80TF-□Z ●	80	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G 3/8
MGPL100TF-□Z ●	100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	

□ : Course requise

### Vérin standard avec guide à billes de haute précision

Référence	Alésage [mm]	Course standard [mm]	Raccord
MGPA12-□Z	12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250	M5
MGPA16-□Z	16		
MGPA20TF-□Z	20	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G 1/8
MGPA25TF-□Z	25		
MGPA32TF-□Z	32		
MGPA40TF-□Z	40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	G 1/4
MGPA50TF-□Z	50		
MGPA63TF-□Z	63		
MGPA80TF-□Z	80		
MGPA100TF-□Z	100		

□ : Course requise

## Autres versions disponibles

### Vérin compact guidé avec amortissement pneumatique

Série MGP□-□A



- L'amortisseur pneumatique est standardisé
- Ce vérin guidé compact dispose d'un amortissement réglable pour réduire la génération de bruit et les vibrations. Cela permet à trois fois plus d'énergie cinétique d'être absorbée par rapport à l'amortissement élastique.

### Vérins étanches

Série MGPM□<sup>R</sup><sub>V</sub>



- Idéal pour les machines-outils exposées aux liquides de refroidissement. Utilisable dans les environnements exposés aux projections de liquides tels que les machines de l'industrie alimentaire et les équipements de lavage de voitures, etc.

### Vérin à tige renforcée avec résistance aux charges améliorée

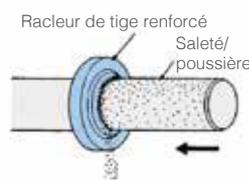
Série MGPS



- Résistance de charge latérale : 10 % d'augmentation
- Résistance de charge excentrique : 25 % d'augmentation
- Résistance de charge d'impact : 140 % d'augmentation.

### Vérin guidé compact avec racleur renforcé

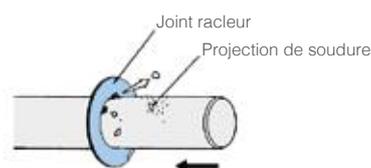
Série MGP-XC4



- Le bord rigide racle la poussière et la saleté accrochées à la tige.

### Vérin compact guidé avec racleur métallique

Série MGP-XC35



- La plaque en bronze phosphoreux et sous forme de bague mince racle les projections de soudure, etc. accrochées à la tige.

### Vérin guidé compact avec amortisseur de chocs

Série MGP-XC69



- La course de sortie peut être ajustée par la vis de réglage.
- Réglage de la course de sortie :
  - Ø 12 à Ø 25 : 15 mm
  - Ø 32 à Ø 63 : 25 mm
  - Ø 80, Ø 100 : 30 mm

# Vérin pneumatique tout inox

## Vérin pneumatique tout inox 304

Série CG5-S

- Une conception unique qui garantit une compacité maximum et un poids réduit
- Les extrémités de tiges peuvent être définies en fonction du besoin du client
- Expédition en 3 jours max (assemblage France)
- En option version ISO 15552
- Rugosité conforme EHEDG (Ra=0,8)
- Zones de rétention réduites
- Graisse alimentaire



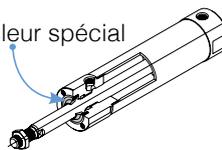
### Corps lisse inox

Aucune accumulation de corps étrangers en raison de son design épuré et de ses zones de rétention réduites. Ra = 0,8

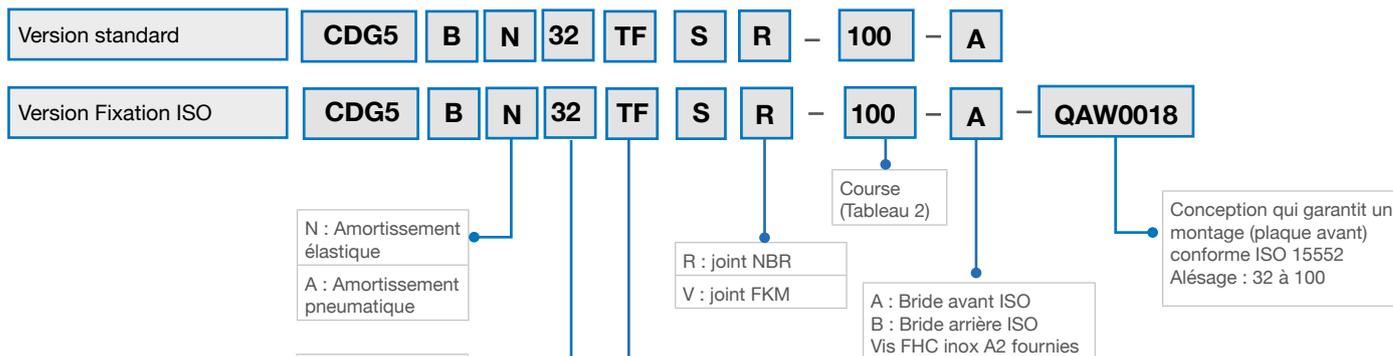


**Le racleur spécial** empêche l'entrée d'eau dans le vérin.

Racleur spécial



## Pour commander votre vérin CG5-S assemblé en France sous 3 jours



**Tableau 1**

Amorti élastique  
 Rien : RC ø20 à ø100  
 TF : M5 pour les ø20 à ø25  
 G pour les ø32 à ø100

Amorti Pneumatique  
 Rien : M5 ø20 à 25  
 Rc pour les ø32 à ø100  
 TF : M5 ø20 à ø25  
 G pour les ø32 à ø100

**Alésage\***

20 = 20 mm
25 = 25 mm
32 = 32 mm
40 = 40 mm
50 = 50 mm
63 = 63 mm
80 = 80 mm
100 = 100 mm

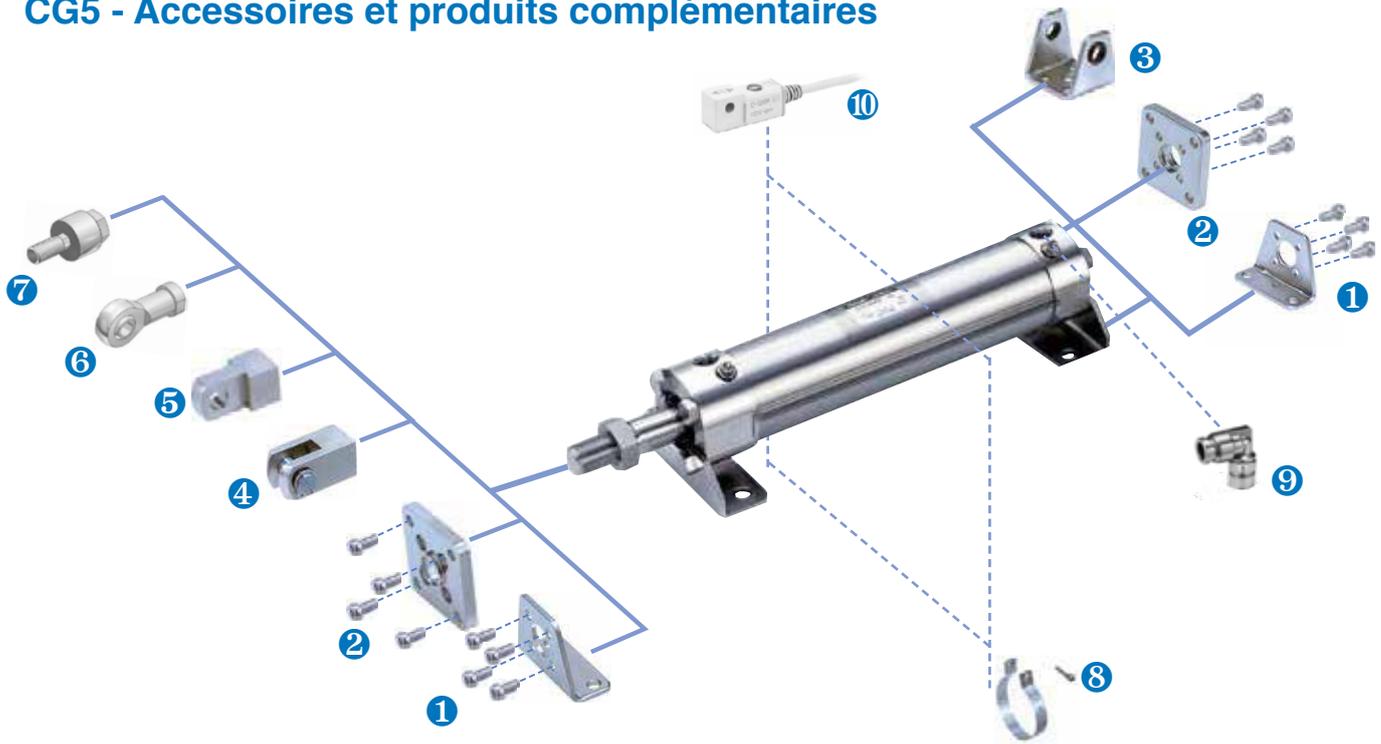
Type de raccordement (tableau 1)

\*Disponible Ø 10 et Ø16 en version CJ5

**Tableau 2**

Récapitulatif des courses max. réalisables en production locale  
 Vérin Ø 20, 25, 32 et 40 course maxi 975 mm  
 Vérin Ø 50 et 63 course maxi 925 mm  
 Vérin Ø 80 et 100 course maxi 900 mm

## CG5 - Accessoires et produits complémentaires



Gamme de fixation

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Alésage	Equerre (1 pc) inox 304	Bride inox 304	Fixation pivot (1 axe, 2 circlips) *	Chape de tige (1 axe, 2 circlips) *	Tenon de tige inox 304	Embout rotulé inox 304	Accouplement de compensation inox 304	Collier de montage détecteur **	Raccord Instantané Inox316
20	CG-L020SUS	CG-F020SUS	CG-E020SUS	Y-G02SUS	I-G02SUS	KI8DNRBM8X125	JS20-8-125	NBA088S	KQG2L04-01S
25	CG-L025SUS	CG-F025SUS	CG-E020SUS	Y-G03SUS	I-G03SUS	KI10DNRBCTM10X125	JS32-10-25	NBA106S	KQG2L04-01S
32	CG-L032SUS	CG-F032SUS	CG-E032SUS	Y-G03SUS	I-G03SUS	KI10DNRBCTM10X125	JS32-10-25	BGS1-032S	KQG2L06-01S
40	CG-L040SUS	CG-F040SUS	CG-E032SUS	Y-G04SUS	I-G04SUS	KI12DNRBFM14X150	JS40-14-150	BAF-04S	KQG2L06-01S
50	CG-L050SUS	CG-F050SUS	CG-E050SUS	Y-G05SUS	I-G05SUS	KI16DNRBM18X150	JS63-18-150	BAF-05S	KQG2L08-02S
63	CG-L063SUS	CG-F063SUS	CG-E050SUS	Y-G05SUS	I-G05SUS	KI16DNRBM18X150	JS63-18-150	BAF-06S	KQG2L08-02S
80	CG-L080SUS	CG-F080SUS	CG-E080SUS	Y-G08SUS	I-G08SUS	KI22DNRBM22X150	JS80-22-150-X530	BAF-08S	KQG2L10-03S
100	CG-L100SUS	CG-F100SUS	CG-E080SUS	Y-G10SUS	I-G10SUS	KI30DNRBFM26X150	JS100-26-150-X530	BAF-10S	KQG2L10-04S

\* Axe : SUS440, Circlips : SUS304

\*\* Vis inox incluses

## Caractéristiques

Type	Double effet, simple tige	
Lubrifiant	Non requis (sans lubrification)	
Fluide	Air	
Pression d'épreuve	1.5 MPa	
Pression d'utilisation max.	1.0 MPa	
Pression d'utilisation min.	0,05 MPa	
Température ambiante et du fluide	Sans détecteur magnétique : -10° à 70° Avec détecteur : -10° à 60°	
Amortissement	Elastique, pneumatique	
Vitesse de déplacement	Ø 20 à Ø 63	50 à 1000 mm/s
	Ø 80 à Ø 100	50 à 700 mm/s
Lubrification	Non requise (sans lubrification)	
Tolérance sur la course	Ø 20 à Ø 63	à 1000 <sup>+1,40</sup> <sub>0</sub> mm à 1200 <sup>+1,80</sup> <sub>0</sub> mm
	Ø 80 à Ø 100	à 1000 <sup>+1,40</sup> <sub>0</sub> mm à 1200 <sup>+1,80</sup> <sub>0</sub> mm
Fixation	Standard, équerre, bride avant, bride arrière, modèle à chape intégré	

Accessoires

Alésage	Axe pour chape	Axe pour fixation pivot*	Ecrou de tige **
20	IY-G02SUS	CD-E02SUS	NT-02SUS
25	IY-G03SUS	CD-E02SUS	NT-03SUS
32	IY-G03SUS	CD-E03SUS	NT-03SUS
40	IY-G04SUS	CD-E03SUS	NT-G04SUS
50	IY-G05SUS	CD-E05SUS	NT-05SUS
63	IY-G05SUS	CD-E05SUS	NT-05SUS
80	IY-G08SUS	CD-E08SUS	NT-08SUS
100	IY-G10SUS	CD-E08SUS	NT-10SUS

\* Axe SUS440, Circlips (x2) SUS 304

\*\* Ecrou SUS304

## Capteurs

### Détecteurs de position

Technologie détecteur	10
	Modèle de détecteur
Statique 2 fils	D-G5BAL

## Également disponible pour vos process hygiéniques

Vérin recommandé pour contact alimentaire - Série CG5

### Vérin Clean Design - Série CG5-X2977

Conforme FDA



Version avec tenon arrière intégré

#### BÉNÉFICES

- ▶ Un design épuré et sans zone de rétention pour un nettoyage facilité selon les recommandations de l'EHEDG
- ▶ Design, fiabilité et qualité de construction pour des coûts réduits
- ▶ Matières et conception certifiés FDA et conforme au règlement (CE) 1935/2004
- ▶ Sécurité alimentaire renforcée grâce aux élastomères bleus et au marquage laser

#### Nos Raccords



- ▶ Raccords certifié EHEDG / FDA
- ▶ IP69K
- ▶ Parfaite nettoyabilité de par son design

#### Nos tubes FDA / Règlement UE n°10/2011



#### Nos îlots de distribution Clean Design IP69k



Référence SMC	Matière
TU-X214*	Polyuréthane
TPS / TPH	Polyoléfine souple / rigide
PEAPP	Polyéthylène basse densité
TH	Fluoropolymère (FEP)
TLM	Fluoropolymère (PFA)

\* conforme au test de dissolution du Règlement UE n° 10/2011

## Caractéristiques communes aux exécutions spéciales

<b>-XC6</b>	En acier inoxydable
<b>-XC7</b>	Tirant, vis d'amortissement, écrou de tirant, etc., en acier inoxydable
<b>-XC65</b>	En acier inoxydable (combinaison des modèles XC7 et XC68)
<b>-XC68</b>	En acier inoxydable (avec tige de piston chromée dur)

## Série applicable pour exécutions spéciales

Série	XC6	XC7	XC65	XC68
C85	●			
CP96		●	●	●
C95	●			
CQ2	●			
C55				
MGP	●			
CG5S				

# Raccord pour applications générales

## Raccords instantanés

### Série KQ2

Diam. ext. du tube : Ø 2 • 3.2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 16 mm

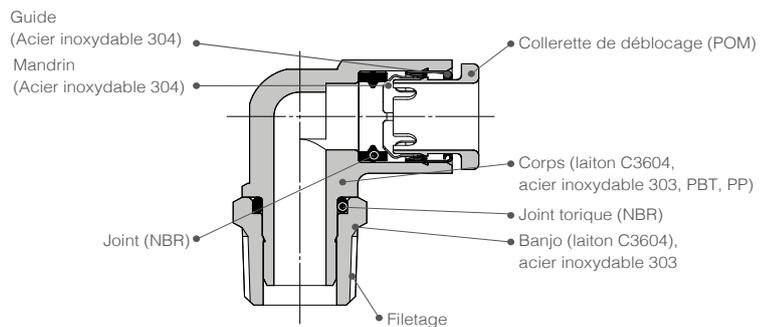
Taraudage : M3 • M6 • M5 • R1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2



- Option acier inoxydable disponible
- Large gamme de pression de -100kPa à 1MPa
- Variante de raccordement : métrique, BSP, UNF, NPT et Uni ( filetage SMC compatible Rc, G, NPT et NPTF)
- Température ambiante et du fluide : -5 à 60°C (air) et 0 à 40°C (eau, hors gel)
- Insertion/retrait de tube améliorée
- Compact et léger
- Adapté à l'air et à l'eau

### Avantages pour le client

- Polyvalence, utilisation dans plus d'applications !
- Montage plus facile et coûts de travail réduits
- Utilisation plus facile dans des espaces confinés
- Flexibilité de conception maximum grâce aux variantes du produit et à une large gamme de diamètres



Raccord droit mâle BSP (Préfileté) KQ2H	Référence type A Laiton		Référence type N Laiton nickelé		Référence type G Inox BSP conique	Filetage R	Diam. ext. de tube utilisables [mm]
	BSP conique	BSP cylindrique	BSP conique	BSP cylindrique			
	KQ2H23-01AS ●	—	KQ2H23-01NS ●	—	—	1/8	Ø 3.2
	KQ2H23-02AS ●	—	KQ2H23-02NS	—	—	1/4	
	KQ2H04-01AS ●	KQ2H04-G01A ●	KQ2H04-01NS ●	KQ2H04-G01N	KQ2H04-01GS1*	1/8	Ø 4
	KQ2H04-02AS ●	KQ2H04-G02A ●	KQ2H04-02NS ●	KQ2H04-G02N ●	KQ2H04-02GS1*	1/4	
	KQ2H06-01AS ●	KQ2H06-G01A ●	KQ2H06-01NS ●	KQ2H06-G01N ●	KQ2H06-01GS1*	1/8	Ø 6
	KQ2H06-02AS ●	KQ2H06-G02A ●	KQ2H06-02NS ●	KQ2H06-G02N ●	KQ2H06-02GS1*	1/4	
	KQ2H06-03AS ●	KQ2H06-G03A ●	KQ2H06-03NS ●	KQ2H06-G03N ●	KQ2H06-03GS1*	3/8	Ø 8
	KQ2H08-01AS ●	KQ2H08-G01A ●	KQ2H08-01NS ●	KQ2H08-G01N ●	KQ2H08-01GS	1/8	
	KQ2H08-02AS ●	KQ2H08-G02A ●	KQ2H08-02NS ●	KQ2H08-G02N ●	KQ2H08-02GS	1/4	Ø 10
	KQ2H08-03AS ●	KQ2H08-G03A ●	KQ2H08-03NS ●	KQ2H08-G03N ●	KQ2H08-03GS	3/8	
	KQ2H10-01AS ●	KQ2H10-G01A ●	KQ2H10-01NS	KQ2H10-G01N	KQ2H10-01GS	1/8	Ø 12
	KQ2H10-02AS ●	KQ2H10-G02A ●	KQ2H10-02NS ●	KQ2H10-G02N ●	KQ2H10-02GS	1/4	
	KQ2H10-03AS ●	KQ2H10-G03A ●	KQ2H10-03NS ●	KQ2H10-G03N ●	KQ2H10-03GS	3/8	Ø 16
	KQ2H10-04AS ●	KQ2H10-G04A ●	KQ2H10-04NS ●	KQ2H12-G01N ●	KQ2H10-04GS	1/2	
	KQ2H12-02AS ●	KQ2H12-G02A ●	KQ2H12-02NS ●	KQ2H12-G02N ●	KQ2H12-02GS	1/4	Ø 12
	KQ2H12-03AS ●	KQ2H12-G03A ●	KQ2H12-03NS ●	KQ2H12-G03N ●	KQ2H12-03GS	3/8	
	KQ2H12-04AS ●	KQ2H12-G04A ●	KQ2H12-04NS ●	KQ2H12-G04N ●	KQ2H12-04GS	1/2	Ø 16
	KQ2H16-02AS	—	KQ2H16-02NS	—	—	1/4	
	KQ2H16-03AS ●	KQ2H16-G03A ●	KQ2H16-03NS	KQ2H16-G03N	KQ2H16-03GS	3/8	Ø 16
	KQ2H16-04AS ●	KQ2H16-G04A ●	KQ2H16-04NS ●	KQ2H16-G04N ●	KQ2H16-04GS	1/2	

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique, G : Acier inoxydable 303

\* Avec colerette de déblocage ovale

Raccord droit mâle métrique (Joint d'étanchéité) KQ2H	Référence type A Laiton	Référence type N Laiton nickelé	Référence type G Inox	Filetage M	Diam. ext. de tube utilisable [mm]
	—	—	KQ2H02-M3G ●	M3 x 0.5	Ø 2
	KQ2H02-M5A	KQ2H02-M5N ●	—	M5 x 0.8	
	—	—	KQ2H23-M3G ●	M3 x 0.5	Ø 3.2
	KQ2H23-M5A ●	KQ2H23-M5N ●	—	M5 x 0.8	
	—	—	KQ2H04-M3G ●	M3 x 0.5	Ø 4
	KQ2H04-M5A ●	KQ2H04-M5N ●	KQ2H04-M5G1*	M5 x 0.8	
	KQ2H04-M6A ●	KQ2H04-M6N	—	M6 x 1.0	
	KQ2H06-M5A ●	KQ2H06-M5N ●	KQ2H06-M5G1*	M5 x 0.8	
KQ2H06-M6A ●	KQ2H06-M6N	—	M6 x 1.0	Ø 6	

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique, G : Acier inoxydable 303  
\* Avec collerette de déblocage ovale

Raccord coudé mâle métrique (Joint d'étanchéité) KQ2L	Référence type A Laiton	Référence type N Laiton nickelé	Référence type G Inox	Filetage M	Diam. ext. de tube utilisable [mm]
	—	—	KQ2L02-M3G ●	M3 x 0.5	Ø 2
	KQ2L02-M5A	KQ2L02-M5N ●	—	M5 x 0.8	
	—	—	KQ2L23-M3G ●	M3 x 0.5	Ø 3.2
	KQ2L23-M5A ●	KQ2L23-M5N ●	—	M5 x 0.8	
	—	—	KQ2L04-M3G ●	M3 x 0.5	Ø 4
	KQ2L04-M5A ●	KQ2L04-M5N ●	KQ2L04-M5G1*	M5 x 0.8	
	KQ2L04-M6A ●	KQ2L04-M6N	—	M6 x 1.0	
	KQ2L06-M5A ●	KQ2L06-M5N ●	KQ2L6-M5G1*	M5 x 0.8	
KQ2L06-M6A ●	KQ2L06-M6N ●	—	M6 x 1.0	Ø 6	

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique, G : Acier inoxydable 303  
\* Avec collerette de déblocage ovale

Raccord coudé mâle BSP (Prétéflonné) KQ2L	Référence type A Laiton		Référence type N Laiton nickelé		Référence type G Inox BSP conique	Filetage R	Diam. ext. de tube utilisable [mm]
	BSP conique	BSP cylindrique	BSP conique	BSP cylindrique			
	KQ2L23-01AS ●	—	KQ2L23-01NS ●	—	—	1/8	Ø 3.2
	KQ2L23-02AS ●	—	KQ2L23-02NS	—	—	1/4	
	KQ2L04-01AS ●	KQ2L04-G01A ●	KQ2L04-01NS ●	KQ2L04-G01N ●	KQ2L04-01GS1*	1/8	Ø 4
	KQ2L04-02AS ●	KQ2L04-G02A ●	KQ2L04-02NS ●	KQ2L04-G02N ●	KQ2L04-02GS1*	1/4	
	KQ2L06-01AS ●	KQ2L06-G01A ●	KQ2L06-01NS ●	KQ2L06-G01N ●	KQ2L06-01GS1*	1/8	Ø 6
	KQ2L06-02AS ●	KQ2L06-G02A ●	KQ2L06-02NS ●	KQ2L06-G02N ●	KQ2L06-02GS1*	1/4	
	KQ2L06-03AS ●	KQ2L06-G03A ●	KQ2L06-03NS ●	KQ2L06-G03N ●	KQ2L06-03GS1*	3/8	Ø 8
	KQ2L08-01AS ●	KQ2L08-G01A ●	KQ2L08-01NS ●	KQ2L08-G01N ●	KQ2L08-01GS	1/8	
	KQ2L08-02AS ●	KQ2L08-G02A ●	KQ2L08-02NS ●	KQ2L08-G02N ●	KQ2L08-02GS	1/4	
	KQ2L08-03AS ●	KQ2L08-G03A ●	KQ2L08-03NS ●	KQ2L08-G03N ●	KQ2L08-03GS	3/8	
	KQ2L10-01AS ●	KQ2L10-G01A ●	KQ2L10-01NS ●	KQ2L10-G01N ●	KQ2L10-01GS	1/8	Ø 10
	KQ2L10-02AS ●	KQ2L10-G02A ●	KQ2L10-02NS ●	KQ2L10-G02N ●	KQ2L10-02GS	1/4	
	KQ2L10-03AS ●	KQ2L10-G03A ●	KQ2L10-03NS ●	KQ2L10-G03N ●	KQ2L10-03GS	3/8	
	KQ2L10-04AS ●	KQ2L10-G04A ●	KQ2L10-04NS ●	KQ2L10-G04N ●	KQ2L10-04GS	1/2	
	KQ2L12-02AS ●	KQ2L12-G02A ●	KQ2L12-02NS ●	KQ2L12-G02N ●	KQ2L12-02GS	1/4	Ø 12
	KQ2L12-03AS ●	KQ2L12-G03A ●	KQ2L12-03NS ●	KQ2L12-G03N ●	KQ2L12-03GS	3/8	
	KQ2L12-04AS ●	KQ2L12-G04A ●	KQ2L12-04NS ●	KQ2L12-G04N ●	KQ2L12-04GS	1/2	
	KQ2L16-02AS	—	KQ2L16-02NS	—	—	1/4	
	KQ2L16-03AS ●	KQ2L16-G03A ●	KQ2L16-03NS ●	KQ2L16-G03N ●	KQ2L16-03GS	3/8	
	KQ2L16-04AS ●	KQ2L16-G04A ●	KQ2L16-04NS ●	KQ2L16-G04N ●	KQ2L16-04GS	1/2	

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique, G : Acier inoxydable 303  
\* Avec collerette de déblocage ovale

Té mâle métrique (Joint d'étanchéité) KQ2T	Référence type A Laiton	Référence type N Laiton nickelé	Référence type G Inox	Filetage M	Diam. ext. de tube utilisable [mm]
	—	—	KQ2T02-M3G ●	M3 x 0.5	Ø 2
	KQ2T02-M5A	KQ2T02-M5N ●	—	M5 x 0.8	
	—	—	KQ2T23-M3G	M3 x 0.5	Ø 3.2
	KQ2T23-M5A ●	KQ2T23-M5N ●	—	M5 x 0.8	
	—	—	KQ2T04-M3G ●	M3 x 0.5	Ø 4
	KQ2T04-M5A ●	KQ2T04-M5N ●	KQ2T04-M5G1*	M5 x 0.8	
	KQ2T04-M6A	KQ2T04-M6N	—	M6 x 1.0	
	KQ2T06-M5A ●	KQ2T06-M5N ●	KQ2T06-M5G1*	M5 x 0.8	
KQ2T06-M6A	KQ2T06-M6N	—	M6 x 1.0	Ø 6	

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique, G : Acier inoxydable 303  
\* Avec collerette de déblocage ovale.

Té mâle (Préfileté) KQ2T	Référence type A Laiton		Référence type N Laiton nickelé		Référence type G Inox BSP conique	Filetage R	Diam. ext. de tube utilisable [mm]
	BSP conique	BSP cylindrique	BSP conique	BSP cylindrique			
	KQ2T23-01AS	—	KQ2T23-01NS	—	—	1/8	Ø 3.2
	KQ2T23-02AS ●	—	KQ2T23-02NS	—	—	1/4	
	KQ2T04-01AS ●	KQ2T04-G01A ●	KQ2T04-01NS ●	KQ2T04-G01N	KQ2T04-01GS1*	1/8	Ø 4
	KQ2T04-02AS ●	KQ2T04-G02A	KQ2T04-02NS	KQ2T04-G02N	KQ2T04-02GS1*	1/4	
	KQ2T06-01AS ●	KQ2T06-G01A	KQ2T06-01NS ●	KQ2T06-G01N	KQ2T06-01GS1*	1/8	Ø 6
	KQ2T06-02AS ●	KQ2T06-G02A	KQ2T06-02NS ●	KQ2T06-G02N	KQ2T06-02GS1*	1/4	
	KQ2T06-03AS ●	KQ2T06-G03A	KQ2T06-03NS	KQ2T06-G03N	KQ2T06-03GS1*	3/8	Ø 8
	KQ2T08-01AS ●	KQ2T08-G01A ●	KQ2T08-01NS ●	KQ2T08-G01N	KQ2T08-01GS	1/8	
	KQ2T08-02AS ●	KQ2T08-G02A ●	KQ2T08-02NS ●	KQ2T08-G02N	KQ2T08-02GS	1/4	Ø 10
	KQ2T08-03AS ●	KQ2T08-G03A	KQ2T08-03NS	KQ2T08-G03N	KQ2T08-03GS	3/8	
	KQ2T10-01AS ●	KQ2T10-G01A	KQ2T10-01NS	KQ2T10-G01N	KQ2T10-01GS	1/8	Ø 12
	KQ2T10-02AS ●	KQ2T10-G02A ●	KQ2T10-02NS	KQ2T10-G02N	KQ2T10-02GS	1/4	
	KQ2T10-03AS ●	KQ2T10-G03A ●	KQ2T10-03NS	KQ2T10-G03N	KQ2T10-03GS	3/8	Ø 16
	KQ2T10-04AS ●	KQ2T10-G04A	KQ2T10-04NS	KQ2T10-G04N	KQ2T10-04GS	1/2	
	KQ2T12-02AS ●	KQ2T12-G02A	KQ2T12-02NS	KQ2T12-G02N	KQ2T12-02GS	1/4	Ø 16
	KQ2T12-03AS ●	KQ2T12-G03A	KQ2T12-03NS	KQ2T12-G03N	KQ2T12-03GS	3/8	
	KQ2T12-04AS ●	KQ2T12-G04A	KQ2T12-04NS	KQ2T12-G04N	KQ2T12-04GS	1/2	Ø 16
	KQ2T16-02AS	—	KQ2T16-02NS	—	—	1/4	
	KQ2T16-03AS ●	KQ2T16-G03A	KQ2T16-03NS	KQ2T16-G03N	KQ2T16-03GS	3/8	
	KQ2T16-04AS ●	KQ2T16-G04A	KQ2T16-04NS	KQ2T16-G04N	KQ2T16-04GS	1/2	

A : Laiton, N : Laiton + Nickelage auto-catalytique, G : Acier inoxydable 303

\* Avec collerette de déblocage ovale.

Union double égale KQ2H	Référence	Diam. ext. de tube utilisable [mm]
	KQ2H02-00A ●	Ø 2
	KQ2H23-00A ●	Ø 3.2
	KQ2H04-00A ●	Ø 4
	KQ2H06-00A ●	Ø 6
	KQ2H08-00A ●	Ø 8
	KQ2H10-00A ●	Ø 10
	KQ2H12-00A ●	Ø 12
	KQ2H16-00A ●	Ø 16

Raccord Té égal KQ2T	Référence	Diam. ext. de tube utilisable [mm]
	KQ2T02-00A ●	Ø 2
	KQ2T23-00A ●	Ø 3.2
	KQ2T04-00A ●	Ø 4
	KQ2T06-00A ●	Ø 6
	KQ2T08-00A ●	Ø 8
	KQ2T10-00A ●	Ø 10
	KQ2T12-00A ●	Ø 12
	KQ2T16-00A ●	Ø 16

union « Y » inégale KQ2U	Référence	Diam. ext. de tube utilisable [mm]	
		Ø d	Ø D
	KQ2U02-23A	Ø 2	Ø 3.2
	KQ2U02-04A		Ø 4
	KQ2U23-04A ●	Ø 3.2	Ø 6
	KQ2U04-06A ●	Ø 4	
	KQ2U06-08A ●	Ø 6	Ø 8
	KQ2U08-10A ●	Ø 8	Ø 10
	KQ2U10-12A ●	Ø 10	Ø 12
	KQ2U12-16A ●	Ø 12	Ø 16

# Limiteurs de débit pour applications générales

## Limiteur de débit, modèle coudé et universel

### Série AS•1F•A



- Modèle à poussoir verrouillable. Molette plus grande
- 4 tailles
- Convient aux tubes polyamide et polyuréthane
- Orientable à 360°
- Réglage précis en utilisant un filetage de réglage spécial fin
- Montage facile
- Filetage préteflonné (joint pour M3, M5)
- Également disponible avec le filetage G
- En option : limiteur à l'admission



### Avantages

- Réglage et verrouillage faciles - molette plus large et nouveau poussoir verrouillable
- Temps de main d'œuvre réduit, montage et entretien facilités - insertion et retrait améliorés du tube et position plus haute du raccord de tube
- Haute résistance à la corrosion : Corps PBT thermoplastique et placage au nickel anaélectrolytique.

### Produits connexes

Série TU - Tubes en polyuréthane

### Avec filetage et raccordement instantané, modèle à poussoir verrouillable

Référence		Raccord	Ø de tube [mm]	Débit max <sup>2)</sup> [l/min]	Symbole du circuit
Modèle coudé	Modèle universel				
AS1201F-M3-02 ●	—	M3 <sup>1)</sup>	2	20	 (Limiteur à l'échappement)
AS1201F-M3-23 ●	AS1301F-M3-23		3.2		
AS1201F-M3-04 ●	AS1301F-M3-04 ●		4		
AS1201F-M5-02A ●	—	M5	2	70	
AS1201F-M5-23A ●	AS1301F-M5-23A ●		3.2		
AS1201F-M5-04A ●	AS1301F-M5-04A ●		4		
AS1201F-M5-06A ●	AS1301F-M5-06A ●		6		
AS2201F-01-23SA ●	AS2301F-01-23SA	R 1/8	3.2	145	
AS2201F-01-04SA ●	AS2301F-01-04SA ●		4		
AS2201F-01-06SA ●	AS2301F-01-06SA ●		6		
AS2201F-01-08SA ●	AS2301F-01-08SA ●		8		
AS2201F-01-10SA ●	—	R 1/4	10	290	
AS2201F-02-04SA ●	AS2301F-02-04SA ●		4		
AS2201F-02-06SA ●	AS2301F-02-06SA ●		6		
AS2201F-02-08SA ●	AS2301F-02-08SA ●		8		
AS2201F-02-10SA ●	AS2301F-02-10SA ●		10		
AS3201F-03-06SA ●	AS3301F-03-06SA ●	R 3/8	6	325	
AS3201F-03-08SA	AS3301F-03-08SA ●		8		
AS3201F-03-10SA ●	AS3301F-03-10SA ●		10		
AS3201F-03-12SA ●	AS3301F-03-12SA ●		12		
AS4201F-04-10SA ●	AS4301F-04-10SA ●	R 1/2	10	470	
AS4201F-04-12SA ●	AS4301F-04-12SA ●		12		
AS4201F-04-16SA	—		16		

1) Raccord M3 sans poussoir verrouillable.

2) À 0.5 MPa de pression de réglage.

## Limiteur de débit en ligne

### Série AS-2F-A



- Grande molette poussoir verrouillable pour faciliter le réglage et le verrouillage
- 4 options de montage : Direct, support, fixation L, rail DIN
- Plaque indicatrice pour afficher une étiquette d'identification
- Matériau de tube compatible : polyamide, polyamide souple, polyuréthane
- Diam. ext. du tube utilisable : Ø 3.2 à Ø 12



Référence	Ø du tube [mm]	Débit max <sup>1)</sup> [l/min]	Symbole du circuit
AS1002F-23A	3.2	105	
AS1002F-04A ●	4		
AS1002F-06A ●	6		
AS2002F-04A ●	4	140	
AS2002F-06A ●	6	240	
AS2052F-06A	6	380	
AS2052F-08A ●	8	450	
AS3002F-06A	6	470	
AS3002F-08A ●	8	700	
AS3002F-10A ●	10	1150	
AS3002F-12A	12		
AS4002F-10A	10	1050	
AS4002F-12A	12	1450	

1) À 0.5 MPa de pression de réglage

## Type inox

Référence	Ø de tube [mm]	Débit max. 1) [l/min]	Symbole du circuit
AS1002FG-23A	3.2	105	
AS1002FG-04A ●	4		
AS1002FG-06A	6		
AS2002FG-04A	4	140	
AS2002FG-06A ●	6	240	
AS2052FG-06A	6	380	
AS2052FG-08A	8	450	
AS3002FG-06A	6	470	
AS3002FG-08A	8	700	
AS3002FG-10A ●	10	1150	
AS3002FG-12A	12		
AS4002FG-10A	10	1050	
AS4002FG-12A	12	1450	

## Limiteur de débit avec indicateur

Série AS-1FS



- Fenêtre de visualisation avec indication du nombre de tours de vis pour le réglage
- Types coudés et universels disponibles
- Large molette poussoir verrouillable
- 4 positions possibles pour la fenêtre de visualisation
- Modèles : nickelage anaélectrolytique, acier inoxydable, filetage G (joint encastré), filetage uni-raccord
- Tailles de tubes : de Ø 2 à Ø 16
- Raccord : de M5 à 1/2

### Modèle coudé avec réglage à l'échappement

Référence	Raccord	Ø du tube [mm]	Débit max <sup>1)</sup> [l/min]	Symbole du circuit
AS1201FS-M5-02 ●	M5	2	70	 (Limiteur à l'échappement)
AS1201FS-M5-23 ●		3.2	110	
AS1201FS-M5-04 ●		4		
AS1201FS-M5-06 ●		6		
AS2201FS-01-23S	R 1/8	3.2	145	
AS2201FS-01-04S ●		4	250	
AS2201FS-01-06S ●		6	290	
AS2201FS-01-08S ●		8		
AS2201FS-01-10S ●	10			
AS2201FS-02-04S ●	R 1/4	4	325	
AS2201FS-02-06S ●		6	470	
AS2201FS-02-08S ●		8	500	
AS2201FS-02-10S ●		10		
AS3201FS-03-06S ●	R 3/8	6	760	
AS3201FS-03-08S ●		8	860	
AS3201FS-03-10S ●		10	1190	
AS3201FS-03-12S ●		12		
AS4201FS-04-10S ●	R 1/2	10	1580	
AS4201FS-04-12S ●		12	1760	
AS4201FS-04-16S		16		

Modèles avec réglage à l'admission ou universels disponibles sur demande  
Autres modèles, raccord, et méthode d'étanchéité disponibles sur demande  
1) À 0.5 MPa de pression de réglage.

# Tubes techniques

## Série TU



### Série IDK



**Condensation** – notre tube **IDK** unique est la solution idéale pour les équipements pneumatiques de petite taille sujets à la corrosion ou aux pannes de fonctionnement, il diffuse en effet la vapeur d'eau depuis l'intérieur du raccordement, évitant ainsi la condensation d'eau et les problèmes entraînés par la chute du point de rosée.

### Série TH



**Produits chimiques et hautes températures** – le modèle **TH** peut faire face aux environnements les plus difficiles et est idéal pour les industries alimentaires, des semi-conducteurs, des sciences de la vie, de l'automobile, et des machines-outils. Grâce à sa haute résistance aux produits chimiques et à la chaleur, il peut supporter des conditions extrêmes ainsi que une pression d'utilisation élevée.

### Série TAU



**Électricité statique** – le modèle **TAU** offre la solution parfaite pour éviter la charge statique et grâce à sa flexibilité, il est idéal pour une utilisation dans des endroits difficiles à atteindre.

### Série TUZ



**Des problèmes d'abrasion causés par l'usure ou le glissement** – notre modèle **TUZ** est la réponse. Incroyablement souple et conçu pour s'adapter aux espaces confinés, ce tube est extrêmement résistant.

### Série TRTU



**Soudure à l'arc ou par points** – également unique sur le marché, notre **TRTU** peut supporter les étincelles les plus sévères ! C'est un tube en polyuréthane triple épaisseur ignifuge avec une couche médiane en aluminium conçue pour résister à des étincelles intenses produites par le procédé de soudage.

# Tubes pour applications générales

## Multi-tube polyuréthane plat

### Série TU

Ø : 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 mm



- Caractéristiques multi-tubes, multicolore
- Nombre de fils : 2, 3, 4, 5, 6
- 8 couleurs différentes
- Raccordement compact possible

### Rouleau

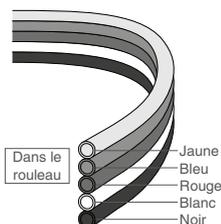
Longueur de tube par rouleau : 1, 2, 3, 4, 5, 10, 20 m

TU 0425 - 12345 A - X172

①                      ②                      ③                      ④

#### ① Taille de tube

Symbole	Diam. ext. x diam. int.
0604	6 x 4
0805	8 x 5
1065	10 x 6.5
1208	12 x 8



#### ② Couleur <sup>1)</sup>

Symbole	Couleur	Symbole	Couleur
1	Noir	5	Jaune
2	Blanc	6	Vert
3	Rouge	7	Clair
4	Bleu	8	Orange <sup>2)</sup>

1) Couleurs de l'exemple (12345)

2) Excepté TU0212

#### ③ Longueur des tubes [m]

Symbole	Longueur	Symbole	Longueur
A	1	E	5
B	2	F	10
C	3	G	20
D	4		

#### ④ Caractéristiques multi-tubes, multicolore

Symbole	Nombre de tube
X169	2 tubes
X170	3 tubes
X171	4 tubes
X172	5 tubes
X204	6 tubes

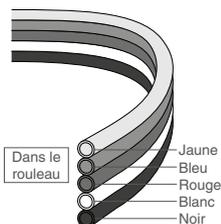
Longueur de tube par rouleau : 50 m

TU 0425 - 12345 H - X172

①                      ②                      ③                      ④

#### ① Taille de tube

Symbole	Diam. ext. x diam. int.
0425	4 x 2.5
0604	6 x 4
0805	8 x 5
1065	10 x 6.5
1208	12 x 8



#### ② Couleur <sup>1)</sup>

Symbole	Couleur	Symbole	Couleur
1	Noir	5	Jaune
2	Blanc	6	Vert
3	Rouge	7	Clair
4	Bleu	8	Orange

1) Couleurs de l'exemple (12345)

#### ③ Longueur des tubes [m]

Symbole	Longueur
H	50

#### ④ Caractéristiques multi-tubes, multicolore

Symbole	Nombre de tube	Diam. ext. de tube utilisable				
		Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
X169	2 tubes	●	●	●	●	●
X170	3 tubes	●	●	●	●	
X171	4 tubes	●	●	●		
X172	5 tubes	●	●	●		
X204	6 tubes	●	●			

# Ioniseurs

## Aperçu rapide

### Ioniseur / type barre

Série IZS40/41/42



Avantages principaux

- Avec contrôleur et alimentation intégrés
- Amplitude tension : 25 V max
- Élimination de l'électricité statique en quelques dixièmes de seconde (0,1 s)

#### Série IZS40 :

- Fonctionnement simple : seule une alimentation ON/OFF est requise.
- Méthode de neutralisation DC ou AC.



#### Série IZS41 :

- Capteur d'équilibrage intégré pour le maintien de l'équilibre ionique.
- Le capteur de retour (en option) permet une neutralisation de l'électricité statique encore plus rapide et donne accès à d'avantage de modes de fonctionnement :
- Mode économie d'énergie
- Mode neutralisation continue



#### Série IZS42 :

- La méthode de neutralisation supplémentaire double AC réduit l'amplitude de tension à 25 V max.



### Ioniseur / type ventilateur

Série IZF

Type compact à ventilateur et fonctions simples



Avantages principaux

- **Compact (H x L) :** 155 mm x 104 mm x 40 mm (IZF21)  
195 mm x 144 mm x 40 mm (IZF31)
- **Temps d'utilisation** de l'électricité statique 0.5s  
(de 1000V à une distance de 300 mm pour débit d'air maxi IZF31)
- **Équilibre ionique :** +/- 5 V
- **Capteur intégré** pour réglage automatique de l'équilibre ionique
- **Réglage** de l'orientation du flux d'air
- **7 types d'alarme** (alimentation, haute tension, ventilateur, CPU, maintenance, montage électrode, nettoyage électrode)
- **Fonction de nettoyage** automatique des électrodes
- **Maintenance simplifiée**
- **Longue durée de vie**

## Ioniseur / type de buse

Série IZN10

Avantages  
principaux

- **Équilibre ionique**  $\pm 10$  V
- **Design compact** : Seulement 16 mm d'épaisseur (dans le cas d'une buse à économie d'énergie pour l'élimination de l'électricité statique)
- **Alimentation intégrée**
- **Capteur** de contamination de l'électrode

### Capteur de contamination de l'électrode

Surveillance continue de l'usure et de la contamination de l'électrode avec signal d'entretien de sortie. Évalue un temps d'entretien optimum, pour un temps d'intervention minimum.



### Alimentation intégrée

Alimentation et câblage haute tension inutiles



## Ioniseur de type soufflette

Série IZG



Avantages  
principaux

- **Neutralisez l'électricité statique de manière simple, sûre et précise**
  - Neutralisation rapide, 0.3 s avec une charge résiduelle très faible. Conforme OSHA1910.242b (option de buse de dérivation)
- **Adaptez-le à vos besoins de production**
  - Débit réglable. Soufflage d'air continu ou pulsé sélectionnable
- **Léger et pratique**
  - Aussi léger que 0.2 kg avec une gâchette facile à actionner
- **Maintenance facile**
  - Remplacement facile de l'émetteur et nettoyage rapide. LED pour connaître facilement l'état en un coup d'oeil.





## Services SMC France

Votre satisfaction est notre objectif

- ▶ **Formation Sensei** : La formation pensée pour vous par SMC
- ▶ **Audits efficacité énergétique** : Réaliser des économies sur son réseau pneumatique
- ▶ **Audits nuisances sonores** : Abaisser le niveau de bruit généré par les applications pneumatiques
- ▶ **Assistance mise en route** : S'assurer que la mise en route de votre matériel se fasse dans de bonnes conditions
- ▶ **Atelier SMC France** : Conception, assemblage et usinage de produits sur-mesure





Expertise – Passion – Automation

## SMC France

1, boulevard de Strasbourg - Parc Gustave Eiffel, Bussy-Saint-Georges  
77607 Marne la Vallée - Cedex 03

Tél. : 01 64 76 10 00

[www.smc-france.fr](http://www.smc-france.fr)



SMC France est engagé pour la protection de l'environnement et a sélectionné un imprimeur respectant les labels PEFC™, FSC® et IMPRIM'VERT®.



Retrouvez nos certificats ISO 9001 et ISO 14001 sur [www.smc-france.fr](http://www.smc-france.fr)