

Version à raccordement modulaire

Filtre de traitement de l'air comprimé



Classe de pureté de l'air comprimé ISO 8573

Séparation des solides et de l'huile	Filtre principal <i>Série AFF</i>	1 μm	Élimination des gouttelettes d'eau	Capacité de débit d'air l/min (ANR)
	Filtre micronique <i>Série AM</i>	0.1 μm	Séparation et élimination des condensats d'huile	20 Hasta 300
	Filtre submicronique <i>Série AMD</i>	0.01 μm	Séparation et élimination des condensats d'huile	30 Hasta 750
Desodorisation	Filtre à charbon actif <i>Série AMK</i>	Concentration d'huile 0.003 mg/m ³	Élimination des vapeurs d'huile et des odeurs	40 Hasta 1500
				50 Hasta 2200
				60 Hasta 3700

Massé réduite de 50 %

AFF/AM□20: 0.19 kg (Modèle actuel: 0.38 kg)

p. 4

Le raccordement modulaire est possible. p. 1



Dimensions: largeur et profondeur réduites de 30 %

AFF/AM□30: □53 mm (Modèle actuel: □76 mm)



Nouveau

Avec détecteur de colmatage

p. 3

Le colmatage peut être déterminé par la sortie du détecteur.



Série **AFF/AM/AMD/AMK**

 **SMC**[®]

CAT.EUS30-22D-FR

Capacité de débit d'air augmentée grâce à une chute de pression plus faible qui favorise les économies d'énergie

AMD AMK

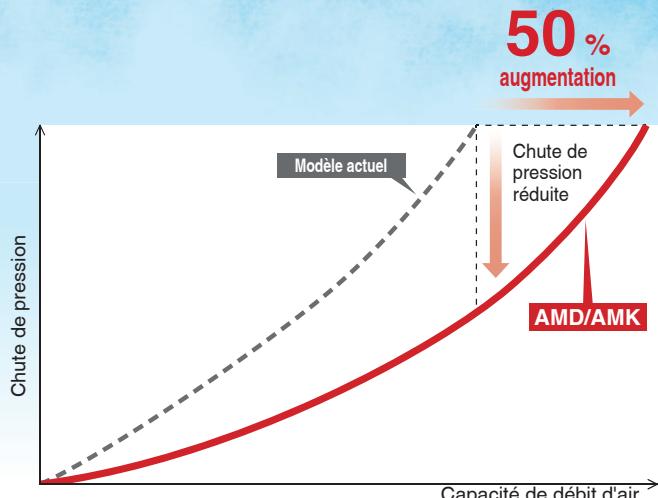
Capacité de débit d'air

3700 l/min (ANR)

Chute de pression

max. 50 % de réduction

AMD40: 6.8 kPa (Modèle actuel AMD350C: 13.6 kPa)
AMK40: 4.7 kPa (Modèle actuel AMF350C: 9.4 kPa)



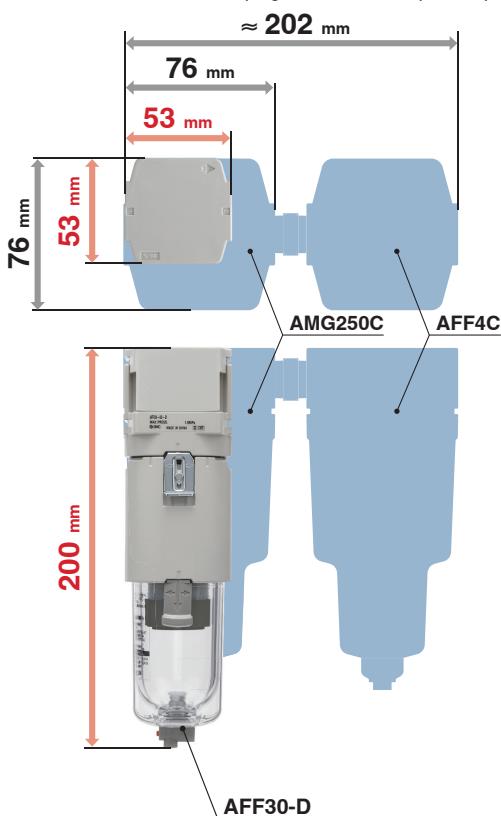
Conception à encombrement et temps de raccordement réduits !

Série AFF

	AMG250C + AFF4C	AFF30-D	AFF
Dimension face à face	≈ 202 mm	53 mm	Environ 150 mm de réduction

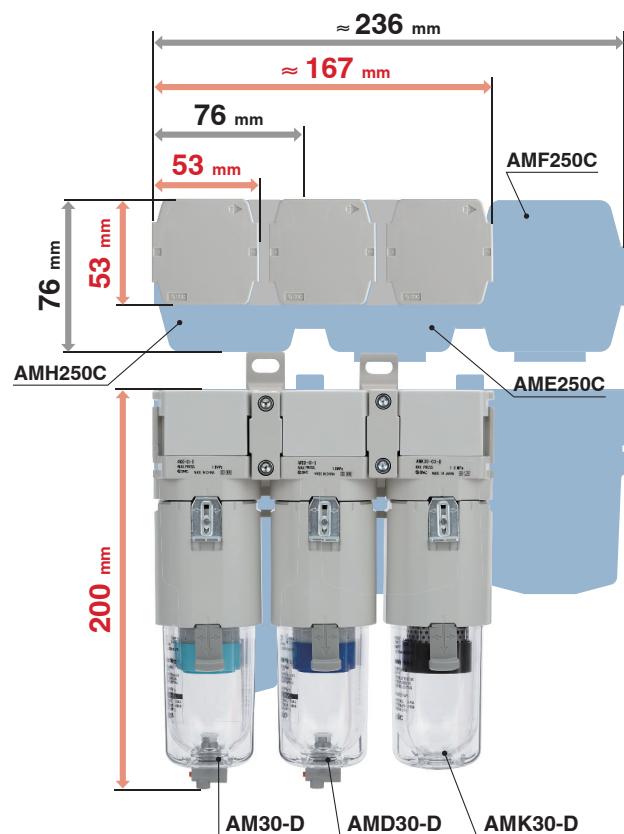
Le filtre principal de la série AFF élimine les gouttelettes d'eau ainsi que les particules solides. Il n'est plus nécessaire d'installer un filtre séparé pour éliminer les gouttelettes d'eau (séparateur d'eau, série AMG), réduisant par conséquent considérablement l'encombrement et permettant un gain d'espace et de temps de raccordement.

*1 En cas d'utilisation dans la plage de caractéristiques du produit



Raccordement modulaire (AM + AMD + AMK)

	AMH250C + AME250C + AMF250C	AM30-D + AMD30-D + AMK30-D	AM
Dimension face à face	236 mm	≈ 167 mm	Environ 69 mm de réduction
Masse	1.51 kg	1.17 kg	23 % de réduction
Capacité de débit d'air	500 l/min (ANR)	750 l/min (ANR)	50 % d'augmentation

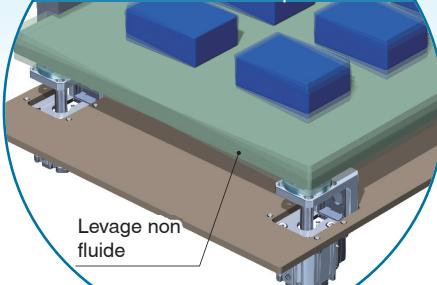


Le mode contrôle de la pression différentielle (série PSE200A) permet de quantifier le colmatage de chaque cartouche de filtre.

En fonctionnant, la cartouche du filtre va progressivement se colmater ce qui va provoquer **une diminution de la pression**. L'ignorer conduira à une **perte d'énergie**.

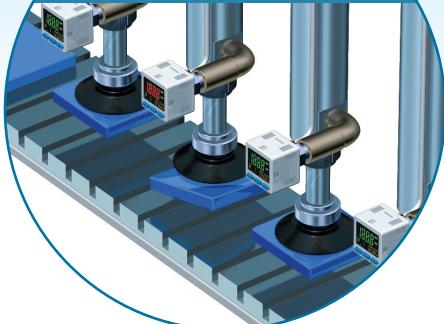
Exemple ①

Réduction de la poussée due à la diminution de la pression



Exemple ②

Erreurs de préhension dues à la réduction du débit



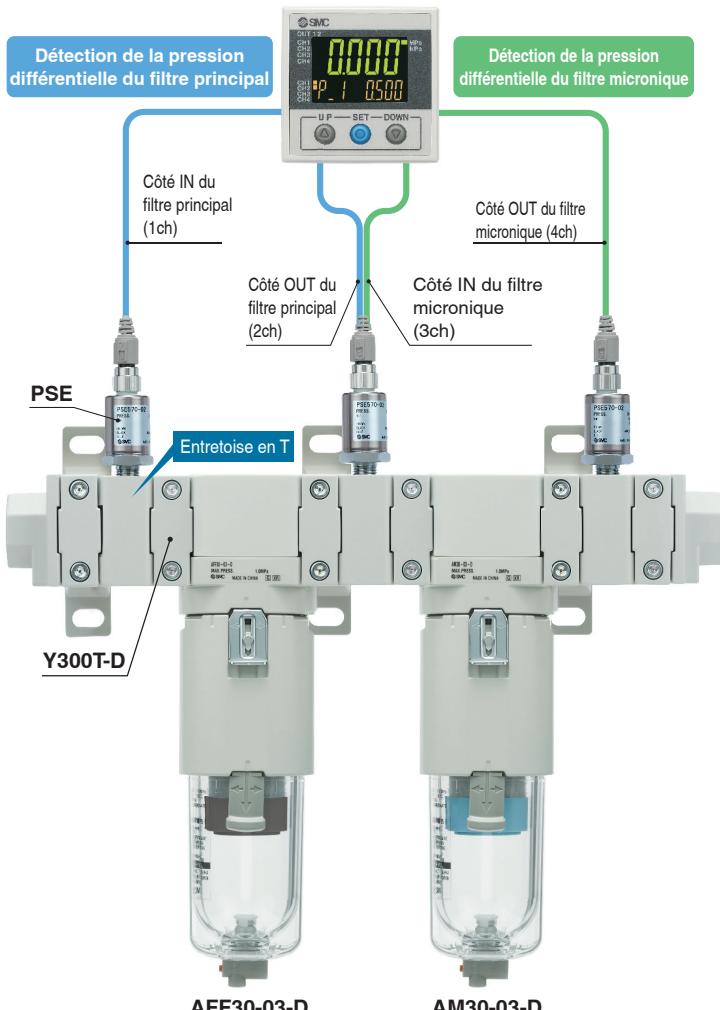
Fréquence de remplacement de la cartouche

2 ans^{*1} à compter du début de l'utilisation ou
Avant que la pression différentielle atteigne **0.1 MPa**

*1 1 an pour la série AMK

Pour éviter ce qui précède

La pression différentielle des 2 filtres peut être contrôlée par **une seule unité**.



La valeur de pression différentielle générant la sortie se règle librement en fonction des conditions du système du client.

[Ex. : valeur de pression différentielle à délivrer réglée à 0.08 MPa]

Surveillance continue à distance via communication IO-Link

Lorsque 0.08 MPa est atteint, un signal est émis.



Produit connexe

Contrôleur pour pressostat numérique multi-canaux
Série PSE200A

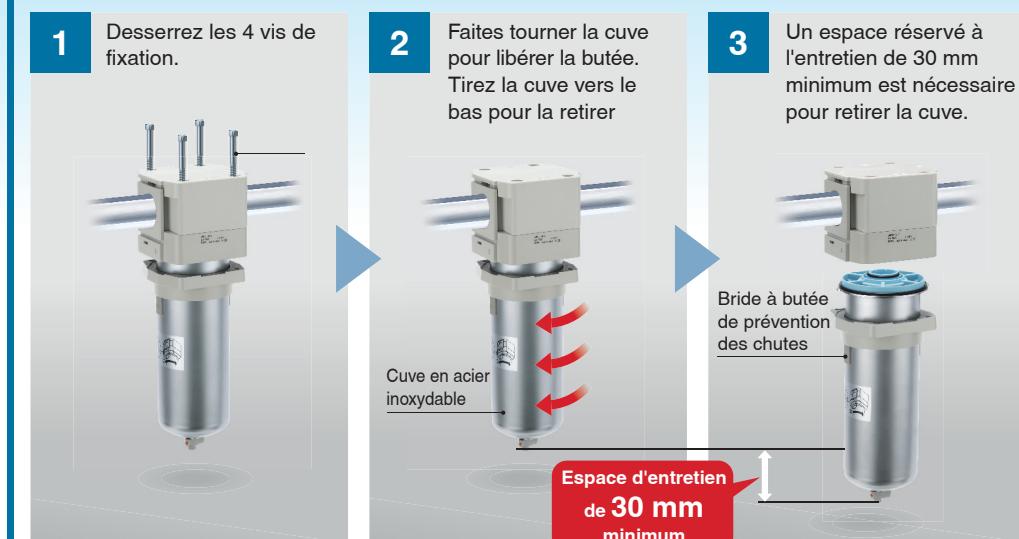


Remplacement de la cartouche plus facile

AFF AM AMD AMK

Taille 50/60 La butée empêche la cuve de tomber.

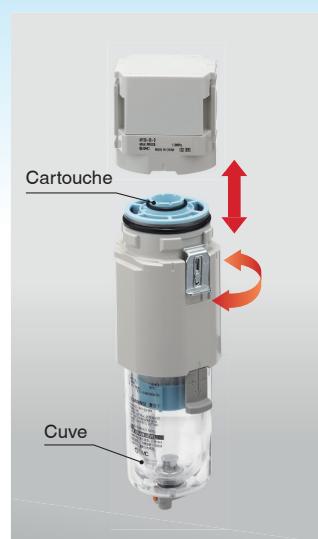
La cuve ne tombera pas même lorsque les vis ont été desserrées. Lors pour des vis il n'est pas nécessaire de retenir la cuve. Il est possible de monter et retirer la cuve avec les deux mains en toute sécurité. La cuve en inox plus mince et plus légère permet un remplacement plus facile de la cartouche.



Taille 20 à 40

Aucun outil requis.

Le remplacement de la cartouche est facile car la cartouche et la cuve sont maintenues ensemble. Le remplacement peut s'effectuer manuellement.



Notification de remplacement de la cartouche

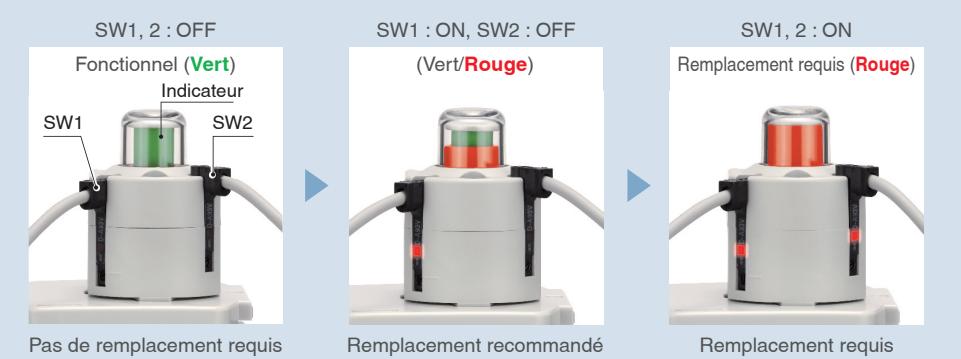
AFF AM AMD

Nouveau

Avec détecteur de colmatage



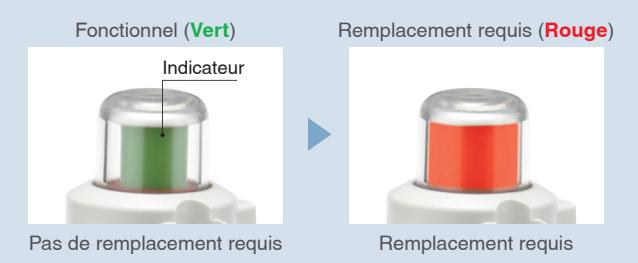
Le colmatage peut être déterminé par la sortie du détecteur.



Avec indicateur de colmatage de cartouche



Le colmatage peut être vérifié visuellement (vert/rouge).



Léger

AFF AM AMD AMK

Masse

Max. 50 % plus léger^{*1}

0.38 kg → 0.19 kg

^{*1} Comparé aux produits existants (séries AFF□C, AM□C et AMD□C)^{*2} Comparé aux produits existants (série AMF)

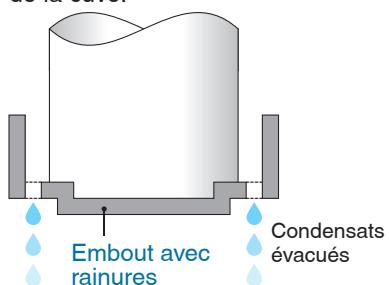
Série	Taille	Masse [kg]	Réduction [%]
AFF/AM/AMD ^{*1}	20	0.38 → 0.19	50
	30	0.55 → 0.39	29
	40	0.9 → 0.79	12
	50	1.4 → 1.23	12
	60	2.1 → 1.46	30
AMK ^{*2}	20	0.3 → 0.19	37
	30	0.48 → 0.39	19
	40	0.8 → 0.79	1.3
	50	1.3 → 1.25	4
	60	2.0 → 1.50	25

Cartouches identifiables par la couleur

AFF AM AMD AMK

Permet d'éviter l'accumulation des condensats.

Même à haute vitesse d'écoulement, la cartouche est efficace. Cela contribue à la compacité de la cuve.



Les condensats ne s'accumulent pas de sorte qu'il n'y a aucun risque d'humidité dans la cuve.



3 modèles (AFF/AM/AMD) avec cartouche rainurée

Protection de la cuve transparente (structure double couche)^{*1}

- L'intérieur est visible à 360°.
- La cuve est entièrement protégée de l'environnement, ce qui permet d'améliorer la sécurité.



Matière : polycarbonate

Capacité de débit améliorée AMK

Augmentation jusqu'à 50 %

Taille	AMF	AMK	Taux d'augmentation [%]
20	200	Nouveau 300	50
30	500	750	50
40	1000	1500	50
50	2000	2200	10

^{*1} Seulement taille 20 à 40.

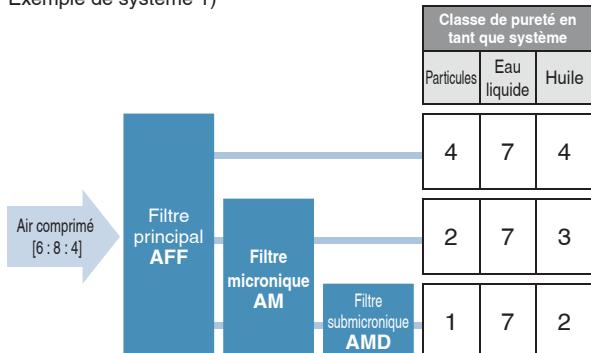
Variations

Série	Taille	Taille de l'orifice						Débit [l/min (ANR)]	Option/Accessoire
		1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1		
Série AFF p. 8	20	●	●					300	- Fixation - Purge automatique
	30		●	●				750	
	40		●	●	●			1500	
	50				●	●		2200	
	60					●		3700	
Série AM p. 8	20	●	●					300	- Fixation - Purge automatique
	30		●	●				750	
	40		●	●	●			1500	
	50				●	●		2200	
	60					●		3700	
Série AMD p. 8	20	●	●					300	- Fixation
	30		●	●				750	
	40		●	●	●			1500	
	50				●	●		2200	
	60					●		3700	
Série AMK p. 20	20	●	●					300	- Fixation
	30		●	●				750	
	40		●	●	●			1500	
	50				●	●		2200	
	60					●		3700	

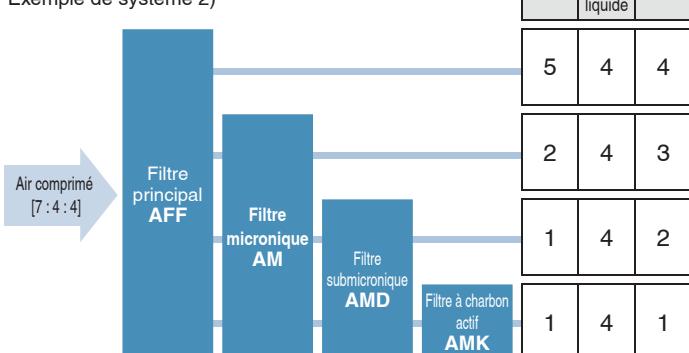
Conforme à la Classe ISO 8573 de pureté de l'air comprimé

Systèmes conformes au degré de pureté requis pour l'air comprimé (Pour plus de détails ➔ page 31)

Exemple de système 1



Exemple de système 2



Certification par une organisation tierce

Contaminants	ISO 12500: Filtres pour air comprimé – méthodes de test	ISO 8573: Air comprimé
Particules	ISO 12500-3:2009 Filtres pour air comprimé – méthodes de test – Particules	ISO 8573-4:2001 Air comprimé – Méthodes de test pour les contenus à particules solides
Eau liquide	ISO 12500-4:2009 Filtres pour air comprimé – méthodes de test – Eau	ISO 8573-9:2004 Air comprimé – Méthodes de test pour les contenus à eau liquide
Huile	ISO 12500-1:2007 Filtres pour air comprimé – méthodes de test – Aérosols d'huile	ISO 8573-2:2007 Air comprimé – Méthodes de test pour les contenus à aérosols d'huile



Simple Specials System

Simple
Specials
System



Un système conçu pour répondre rapidement et facilement à vos besoins d'assemblage sur mesure

Pour les unités à connexion modulaire (qui sont expédiées assemblées), le système Simple Specials peut être utilisé.

Délais courts

Ce système nous permet de répondre à vos besoins particuliers (assemblage des éléments de votre choix et assemblage d'accessoires connexes pour une configuration sur mesure) et de vous livrer vos produits personnalisés aussi rapidement que les produits standard.

Commandes régulières

Dès que nous recevons une référence Simple Special provenant d'une de vos précédentes commandes, nous traitons automatiquement la commande, fabriquons votre produit sur mesure, le testons et vous le livrons.

Veuillez contacter votre représentant commercial local pour plus de détails.

CONTENU

Version à raccordement modulaire **Filtre de traitement de l'air comprimé** **Série AFF/AM/AMD/AMK**



AFF AM AMD

Filtre de traitement de l'air comprimé **Série AFF/AM/AMD**

Pour passer commande	p. 8
Filtre principal Série AFF	
Caractéristiques techniques standard	p. 9
Caractéristiques du débit	p. 10
Filtre micronique Série AM	
Caractéristiques techniques standard	p. 11
Caractéristiques du débit	p. 12
Filtre submicronique Série AMD	
Caractéristiques techniques standard	p. 13
Caractéristiques du débit	p. 14
Construction	
Dimensions	p. 15
.....	p. 17



Filtre à charbon actif **Série AMK**

Pour passer commande	p. 20
Filtre à charbon actif Série AMK	
Caractéristiques techniques standard	p. 21
Caractéristiques du débit	p. 22
Construction	
Dimensions	p. 23
.....	p. 25

Exemple de raccordement modulaire	p. 27
Exemple de raccordement modulaire	p. 29
Détecteur de colmatage, caractéristiques du détecteur (D-A93VL)	p. 30
Norme internationale ISO 8573-1:2010	p. 31
Précautions spécifiques au produit	p. 32

Filtre de traitement de l'air comprimé

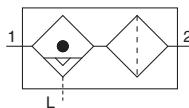
Filtre principal/Filtre micronique/Filtre submicronique

Série AFF/AM/AMD



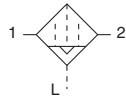
Symbole

Filtre principal



Filtre micronique

Filtre submicronique



Pour passer commande

AFF **30** - **03** **BD** - - **D**

1 2 3 4 5 6

· Option/Semi-standard : sélectionnez-en une parmi les lettres de a à f.
 · Symbole Option/Semi-standard : Lorsque plusieurs caractéristiques techniques sont requises, indiquez-les dans l'ordre alphanumérique.
 Exemple) AM30-N03BD-6RZ-D

		Symbole	Description				
			Taille du corps				
			20	30	40	50	60
1	Type de filtre	AFF	Degré de filtration nominale : 1 μm				
			Taux d'élimination des gouttelettes d'eau : 99 %				
		AM	Degré de filtration nominale : 0.1 μm				
			Densité des condensats d'huile à la sortie : 1 mg/m ³				
3	Taraudage	N ^{*1}	Rc	●	●	●	●
		F ^{*2}	NPT	●	●	●	●
			G	●	●	●	●
4	Taille de l'orifice	01	1/8	●	—	—	—
		02	1/4	●	●	●	●
		03	3/8	—	●	●	—
		04	1/2	—	—	●	—
		06	3/4	—	—	—	●
		10	1	—	—	●	●
5	Option	a Montage	Sans option de montage	●	●	●	●
		B ^{*3}	Avec fixation	●	●	●	●
		b Modèle à purge automatique à flotteur	Sans purge automatique	●	●	●	●
6	Semi-standard		C ^{*4} N.F. (Normalement fermé)	●	●	●	●
			D ^{*5} N.O. (Normalement ouvert)	—	●	●	●
		c Cuve ^{*6}	Cuve en polycarbonate	●	●	●	—
			Cuve en acier inoxydable	—	—	—	●
		2	Cuve en métal	●	●	●	—
		6	Cuve en nylon	●	●	●	—
		8	Cuve en métal avec indication de niveau	—	●	●	—
		C	Avec protection de la cuve	●	—	—	—
		6C	Avec protection de la cuve/cuve en nylon	●	—	—	—
d	Orifice de purge ^{*9}						
		—	Avec robinet de purge	●	●	●	●
		J ^{*10}	Orifice de purge 1/8	●	—	—	—
			Orifice de purge 1/4	—	●	●	●
e	Indicateur ^{*12}	W ^{*11}	Robinet de purge, raccord cannelé (Ø 6)	—	●	●	●
		—	Sans Indicateur	●	●	●	●
		L ^{*13}	Avec indicateur de colmatage de cartouche	●	●	●	●
f	Sens du débit	M ^{*14}	Avec détecteur de colmatage (1 point)	●	●	●	●
		MM ^{*14}	Avec détecteur de colmatage (2 points)	●	●	●	●
		—	Sens du débit : de gauche à droite	●	●	●	●
g	Unité de pression	R	Sens du débit : de droite à gauche	●	●	●	●
		—	Plaque d'identification et de précaution de la cuve en unités SI : MPa	●	●	●	●
		Z ^{*15}	Plaque d'identification et de précaution de la cuve en unités impériales : psi, °F	○ ^{*16}	○ ^{*16}	○ ^{*16}	○ ^{*16}

*1 L'orifice de purge est en NPT1/8 (compatible avec le AFF20, AM20, et AMD20) et NPT1/4 (compatible avec le AFF30 à AFF60, AM30 à AM60, et AMD30 à AMD60). L'orifice de purge automatique possède un raccord instantané O 3/8" (compatible avec les modèles AFF30 à AFF60, AM30 à AM60, et AMD30 à AMD60).

*2 L'orifice de purge est en G1/8 (compatible avec le AFF20, AM20, et AMD20) et G1/4 (compatible avec le AFF30, AFF40, AM30, AM40, AMD30, et AMD40).

*3 La fixation est livrée séparément et non assemblée. Avec 2 vis de montage

*4 Lorsqu'il n'y a pas de pression, les condensats qui ne déclenchent pas le mécanisme de purge automatique resteront dans la cuve. Il est recommandé d'évacuer le condensat résiduel avant de terminer les opérations de la session de travail.

*5 Lorsque le compresseur est petit (0.75 kW, débit d'évacuation inférieur à 100 l/min (ANR)), des fuites d'air peuvent se produire au niveau du robinet de purge au démarrage des opérations. Un modèle N.F. est recommandé.

*6 Consultez les données chimiques à la page 13 pour la résistance chimique de la cuve.

*7 Une protection de cuve est fournie en tant qu'équipement standard (polycarbonate).

*8 Une protection de cuve est fournie en tant qu'équipement standard (nylon).

*9 La combinaison de purge automatique à flotteur : C et D ne sont pas disponibles.

*10 Sans fonction de vanne. Les vis de montage sont identiques au filetage de Ø.

*11 La combinaison de cuves métalliques 2 et 8 n'est pas disponible.

*12 Après achat, l'option « — » (Sans indicateur) ne peut pas être changée pour l'option « L » (Avec indicateur de colmatage de cartouche), « M », ou « MM » (Avec détecteur de colmatage).

*13 Il n'est pas possible de monter un détecteur avec cette option.

*14 Cette option est équipée d'un détecteur reed (modèle : D-A93VL). Contactez SMC pour les autres modèles compatibles. Reportez-vous à la page 30 pour les caractéristiques techniques du détecteur.

*15 Pour le modèle taraudé: NPT.

*16 ○: Pour le modèle taraudé : NPT uniquement.

Série AFF/AM/AMD

Filtre principal Série AFF

Caractéristiques techniques standard

Modèle	AFF20	AFF30	AFF40	AFF50	AFF60				
Fluide	Air comprimé								
Température ambiante et du fluide	°C	-5 à 60 (hors gel)							
Pression d'épreuve	MPa	1.5							
Pression d'utilisation max.	MPa	1.0							
Pression d'utilisation min.	MPa	0.05							
Pression d'utilisation minimale de la purge automatique	(N.F.)	MPa	0.1	0.15					
	(N.O.)	MPa	—	0.1					
Degré de filtration nominale^{*1}	µm	1 (taille des particules filtrées à 99 %)							
Taux d'élimination des gouttelettes d'eau ^{*2}	%	99							
Classe de pureté de l'air comprimé^{*3}	—	ISO 8573-1:2010 [4 : 7 : 4] ^{*4}							
Capacité de débit max.^{*5}	l/min (ANR)	300	750	1500	2200	3700			
Taille de l'orifice	—	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4, 1	1			
Masse	kg	0.19	0.39	0.79	1.23	1.46			
Matière de la cuve	Polycarbonate				Acier inoxydable				
Protection de la cuve	Semi-standard (Acier)		Standard (Polycarbonate)			—			
Capacité de purge	cm ³	8	25	45	100				

*1 Pour les conditions suivantes conformément à [Condition de test : ISO 8573-4:2001, Méthode de test conforme à la norme ISO 12500-3:2009] en plus des conditions ci-dessus

- Lorsque la capacité de débit d'air, la pression d'entrée et la quantité de particules solides en entrée de filtre sont constantes
- Lorsqu'une nouvelle cartouche est utilisée

*2 Pour les conditions suivantes conformément à [Condition de test : conforme à la norme ISO 12500-4:2009] en plus des conditions ci-dessus

- Gouttelettes d'eau en entrée de filtre = 33 g/m³
(Une gouttelette d'eau indique une humidité condensée. La vapeur d'eau qui n'est pas condensée n'est pas incluse).

- Température d'entrée = 25 °C
- Lorsque la capacité de débit d'air, la pression d'entrée et la quantité de gouttelettes d'eau en entrée de filtre sont constantes
- Lorsqu'une nouvelle cartouche est utilisée

*3 La classe de pureté de l'air comprimé est indiquée selon la norme ISO 8573-1:2010 Air comprimé – Partie 1 : Contaminants et classes de pureté. Pour plus de détails sur cette norme, reportez-vous à la page 31.

*4 La classe de pureté de l'air comprimé du côté entrée est [6 : 8 : 4].

*5 Pression d'entrée : 0.7 MPa

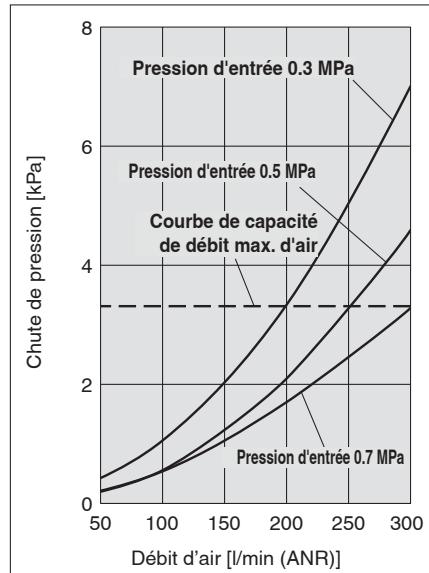
Débit à 20 °C, pression atmosphérique, et 65 % d'humidité relative

Filtre principal Série AFF

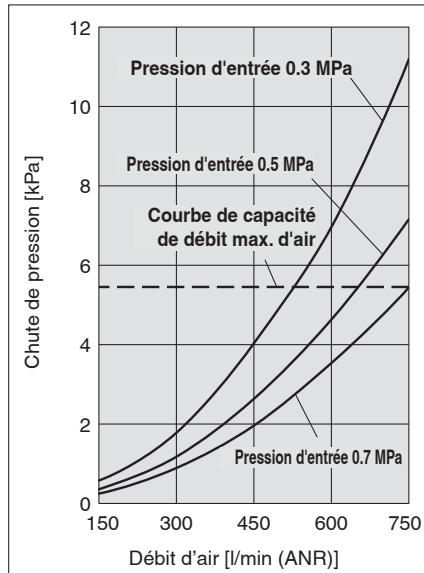
Caractéristiques du débit (Valeurs de référence)

* Une quantité d'air comprimé supérieure à la courbe de capacité de débit maximum dans le graphique ci-dessous peut ne pas respecter les caractéristiques techniques du produit.

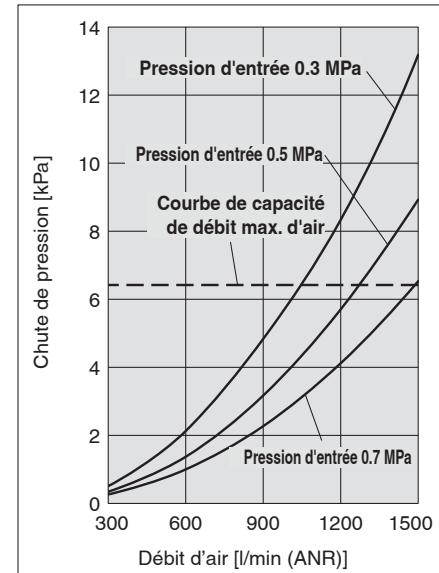
AFF20



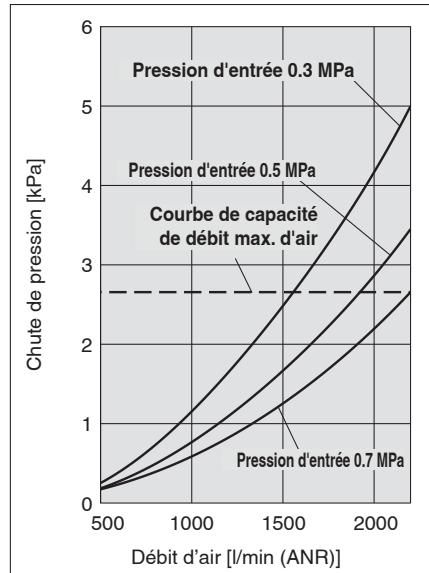
AFF30



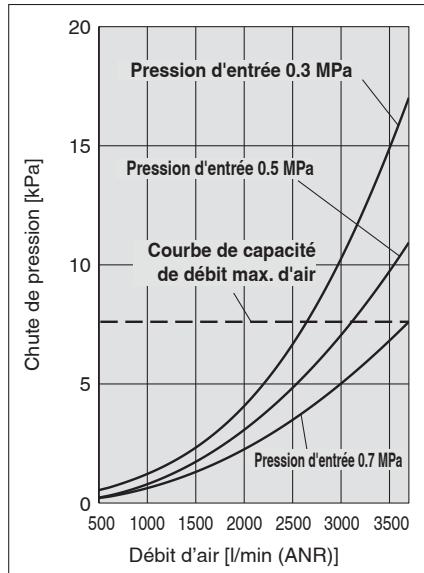
AFF40



AFF50



AFF60



Filtre micronique Série AM

Caractéristiques techniques standard

Modèle	AM20	AM30	AM40	AM50	AM60		
Fluide	Air comprimé						
Température ambiante et du fluide	°C	-5 à 60 (hors gel)					
Pression d'épreuve	MPa	1.5					
Pression d'utilisation max.	MPa	1.0					
Pression d'utilisation min.	MPa	0.05					
Pression d'utilisation minimale de la purge automatique	(N.F.)	MPa	0.1	0.15			
	(N.O.)	MPa	—	0.1			
Degré de filtration nominale^{*1}	µm	0.1 (taille des particules filtrées à 99 %)					
Concentration d'huile en sortie de filtre ^{*2, *3}	mg/m ³	1 (≈ 0.8 ppm) max.					
Classe de pureté de l'air comprimé^{*4}	—	ISO 8573-1:2010 [2 : 7 : 3] ^{*5}					
Capacité de débit max.^{*6}	l/min (ANR)	300	750	1500	2200		
Taille de l'orifice	—	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4, 1		
Masse	kg	0.19	0.39	0.79	1.23		
Matière de la cuve	Polycarbonate			Acier inoxydable			
Protection de la cuve	Semi-standard (Acier)			—			
Capacité de purge	cm ³	8	25	45	100		

*1 Pour les conditions suivantes conformément à [Condition de test : ISO 8573-4:2001, Méthode de test conforme à la norme ISO 12500-3:2009] en plus des conditions ci-dessus

- Lorsque la capacité de débit d'air, la pression d'entrée et la quantité de particules solides du côté entrée du filtre sont stables
- Lorsqu'une nouvelle cartouche est utilisée

*2 Pour les conditions suivantes conformément à [Condition de test : conforme à la norme ISO 12500-4:2009] en plus des conditions ci-dessus

- Concentration d'huile en entrée de filtre = 10 mg/m³
- Lorsque la capacité de débit d'air, la pression d'entrée et la concentration d'huile en entrée de filtre sont constantes
- Lorsqu'une nouvelle cartouche est utilisée

*3 Le joint de la cuve et les autres joints toriques sont légèrement lubrifiés.

*4 La classe de pureté de l'air comprimé est indiquée selon la norme ISO 8573-1:2010 Air comprimé – Partie 1 : Contaminants et classes de pureté.

Pour plus de détails sur cette norme, reportez-vous à la page 31.

*5 La classe de pureté de l'air comprimé du côté entrée est [4 : 7 : 4].

*6 Pression d'entrée : 0.7 MPa

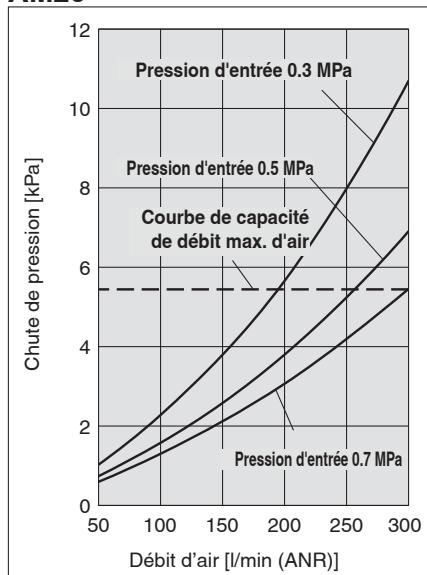
Débit à 20 °C, pression atmosphérique, et 65 % d'humidité relative

Filtre micronique Série AM

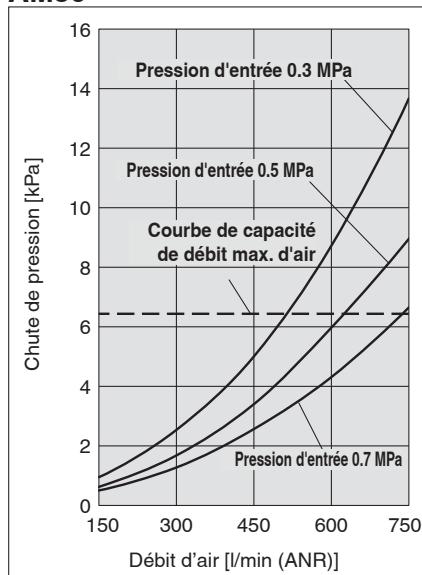
Caractéristiques du débit (Valeurs de référence)

* Une quantité d'air comprimé supérieure à la courbe de capacité de débit maximum dans le graphique ci-dessous peut ne pas respecter les caractéristiques techniques du produit.

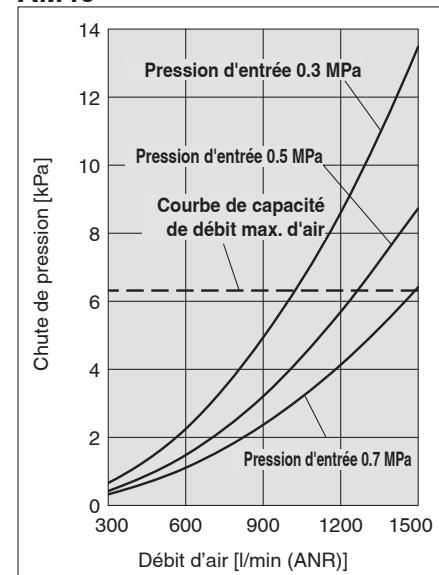
AM20



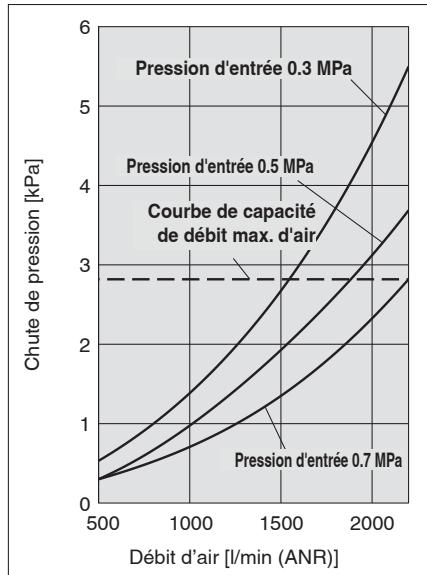
AM30



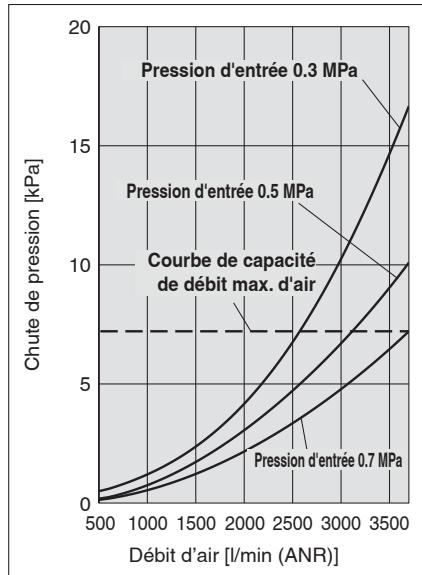
AM40



AM50



AM60



Filtre submicronique Série AMD

Caractéristiques techniques standard

Modèle		AMD20	AMD30	AMD40	AMD50	AMD60			
Fluide		Air comprimé							
Température ambiante et du fluide		-5 à 60 (hors gel)							
Pression d'épreuve		1.5							
Pression d'utilisation max.		1.0							
Pression d'utilisation min.		0.05							
Pression d'utilisation minimale de la purge automatique	(N.F.)	MPa	0.1	0.15					
	(N.O.)	MPa	—	0.1					
Degré de filtration nominale^{*1}		µm	0.01 (taille des particules filtrées à 99.9 %)						
Concentration d'huile en sortie de filtre^{*2, *3}		mg/m ³	0.1 (≈ 0.08 ppm) max. ^{*4}						
Classe de pureté de l'air comprimé^{*5}		—	ISO 8573-1:2010 [1 : 7 : 2] ^{*6}						
Capacité de débit max.^{*7}		l/min (ANR)	300	750	1500	2200			
Taille de l'orifice		—	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4, 1			
Masse		kg	0.19	0.39	0.79	1.23			
Matière de la cuve		Polycarbonate			Acier inoxydable				
Protection de la cuve		Semi-standard (Acier)		Standard (Polycarbonate)		—			
Capacité de purge		cm ³	8	25	45	100			

*1 Pour les conditions suivantes conformément à [Condition de test : ISO 8573-4:2001, Méthode de test conforme à la norme ISO 12500-3:2009] en plus des conditions ci-dessus

- Lorsque la capacité de débit d'air, la pression d'entrée et la quantité de particules solides du côté entrée du filtre sont stables
- Lorsqu'une nouvelle cartouche est utilisée

*2 Pour les conditions suivantes conformément à [Condition de test : conforme à la norme ISO 12500-4:2009] en plus des conditions ci-dessus

- Concentration d'huile en entrée de filtre = 1 mg/m³
- Lorsque la capacité de débit d'air, la pression d'entrée et la concentration d'huile en entrée de filtre sont constantes
- Lorsqu'une nouvelle cartouche est utilisée

*3 Le joint de la cuve et les autres joints toriques sont légèrement lubrifiés.

*4 0.01 (≈ 0.008 ppm) max. à l'état initial

*5 La classe de pureté de l'air comprimé est indiquée selon la norme ISO 8573-1:2010 Air comprimé – Partie 1 : Contaminants et classes de pureté. Pour plus de détails sur cette norme, reportez-vous à la page 31.

*6 La classe de pureté de l'air comprimé du côté entrée est [2 : 7 : 3].

*7 Pression d'entrée : 0.7 MPa

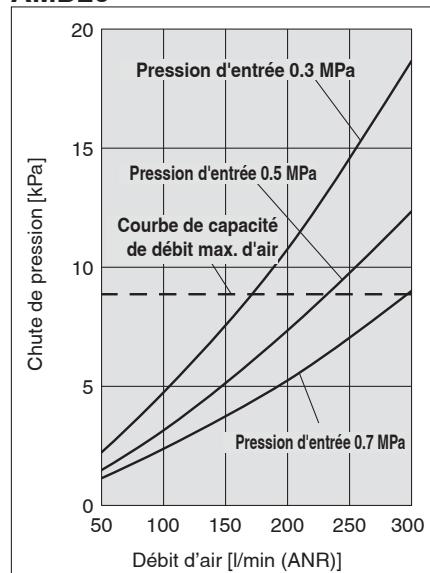
Débit à 20 °C, pression atmosphérique, et 65 % d'humidité relative

Filtre submicronique Série AMD

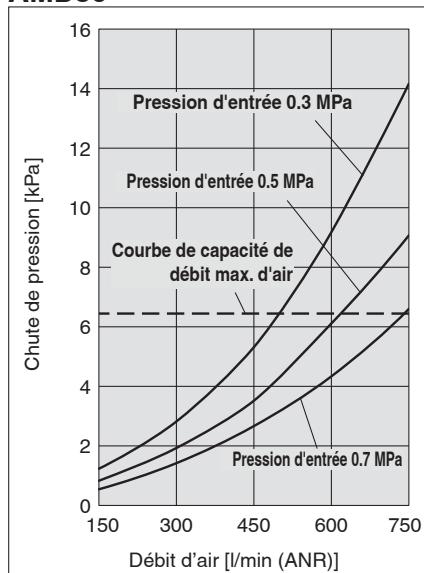
Caractéristiques du débit (Valeurs de référence)

* Une quantité d'air comprimé supérieure à la courbe de capacité de débit maximum dans le graphique ci-dessous peut ne pas respecter les caractéristiques techniques du produit.

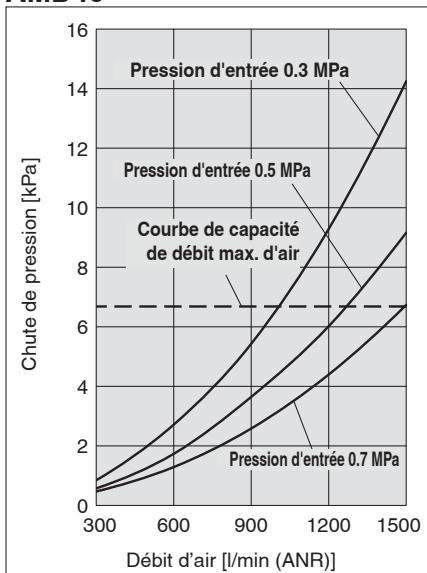
AMD20



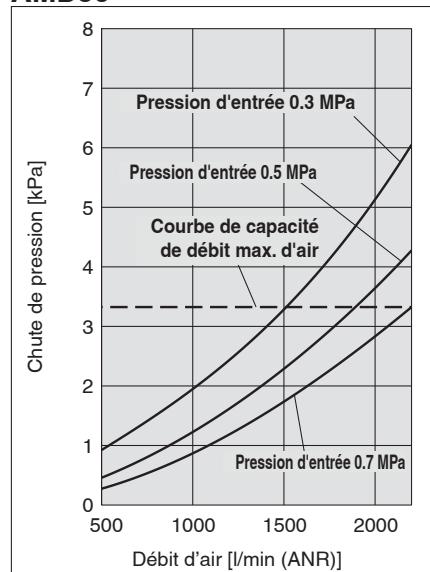
AMD30



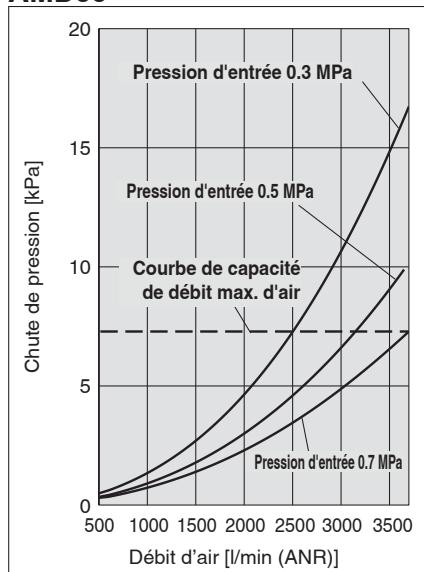
AMD40



AMD50



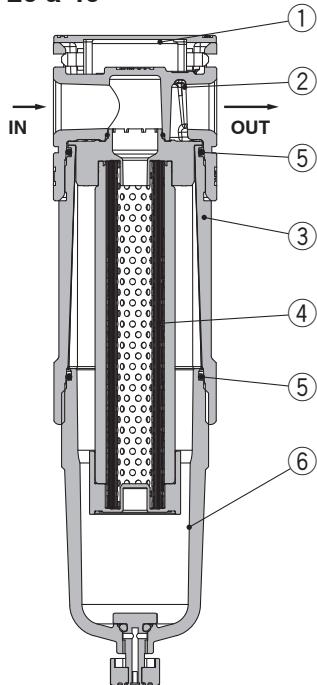
AMD60



Série AFF/AM/AMD

Construction : AFF, AM, AMD

Taille 20 a 40



Nomenclature

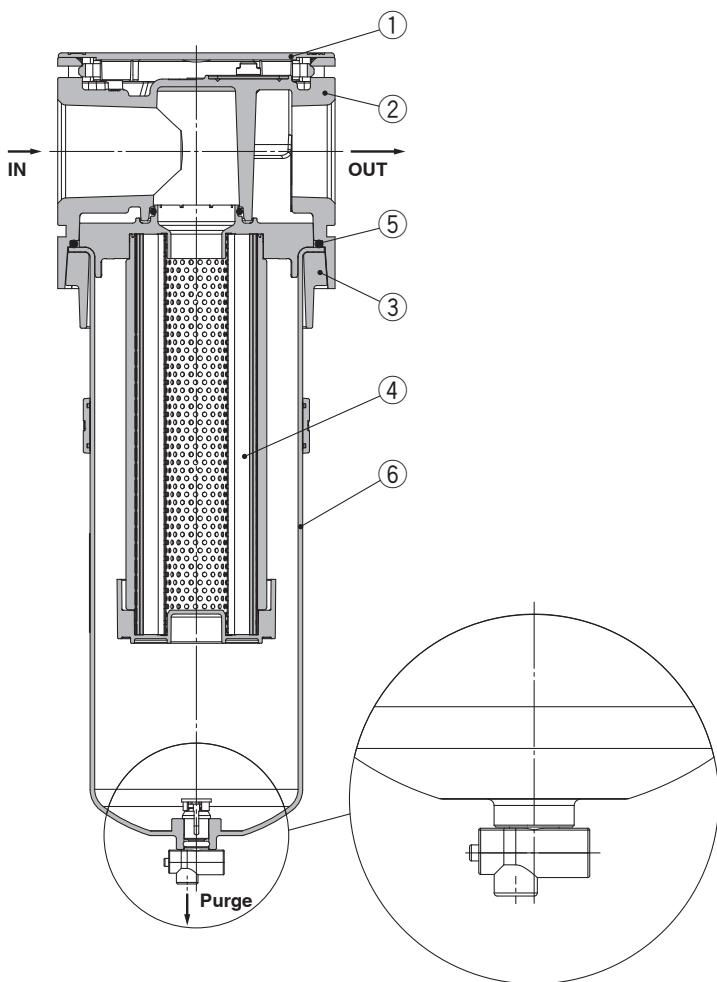
N.	Description	Matériaux
1	Couvercle du corps	Résine
2	Corps	Aluminium moulé
3	Joint	Aluminium moulé

Pièces de rechange

N.	Description	Référence		
		20	30	40
4	Cartouche	AFF	AFF24P-060AS	AFF34P-060AS
		AM	AM24P-060AS	AM34P-060AS
		AMD	AMD24P-060AS	AMD34P-060AS
5	Joint de cuve	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S
6	Cuve	Reportez-vous à « Ensemble cuve/Référence. »		

* Lorsqu'il est temps de remplacer la cartouche, consultez les instructions d'entretien dans les précautions spécifiques au produit (page 34).

Taille 50/60



Nomenclature

N.	Description	Matériaux
1	Couvercle du corps	Résine
2	Corps	Aluminium moulé
3	Joint	Aluminium moulé

Pièces de rechange

N.	Description	Référence	
		50	60
4	Cartouche	AFF	AFF54P-060AS
		AM	AM54P-060AS
		AMD	AMD54P-060AS
5	Joint de cuve	AM54P-160S	
6	Cuve	Reportez-vous à « Ensemble cuve/Référence. »	

Construction : AFF, AM, AMD

Ensemble cuve/Référence

Matière de la cuve	Mécanisme d'évacuation de la purge	Orifice de purge	Autre	Modèle				
				20	30	40	50	60
Polycarbonate, Acier inoxydable	Com manuel	Avec robinet de purge	—	C2SF-D	—	—	AM54P-120AS	AM64P-120AS
		Avec protection de la cuve	C2SF-C-D	C3SF-D	C4SF-D	—	—	—
	Purge avec raccord cannelé	Avec protection de la cuve	—	C3SF-W-D	C4SF-W-D	AM54P-120AS-W	AM64P-120AS-W	—
		Avec orifice de purge (sans fonction de vanne)	—	C2SF□-J-D	—	—	AM54P-□120AS-J	AM64P-□120AS-J
	Automatique (Purge automatique)	Avec protection de la cuve	C2SF□-CJ-D	C3SF□-J-D	C4SF□-J-D	—	—	—
		Normalement fermé (N.F.)	—	AD27-D	—	—	AM54P-□120AS-C	AM64P-□120AS-C
	Normalement ouvert (N.O.)	Avec protection de la cuve	—	AD27-C-D	AD37□-D	AD47□-D	—	—
		Avec protection de la cuve	—	—	—	—	AM54P-□120AS-D	AM64P-□120AS-D
Nylon	Com manuel	Avec robinet de purge	—	C2SF-6-A	—	—	—	—
		Avec protection de la cuve	C2SF-6-C-A	C3SF-6-D	C4SF-6-D	—	—	—
	Purge avec raccord cannelé	Avec protection de la cuve	—	C3SF-6W-D	C4SF-6W-D	—	—	—
		Avec orifice de purge (sans fonction de vanne)	—	C2SF□-6J-A	—	—	—	—
	Automatique (Purge automatique)	Avec protection de la cuve	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-D	C4SF□-6J-D	—	—	—
		Normalement fermé (N.F.)	—	AD27-6-A	—	—	—	—
	Normalement ouvert (N.O.)	Avec protection de la cuve	—	AD27-6-C-A	AD37□-6-D	AD47□-6-D	—	—
		Avec protection de la cuve	—	AD38□-6-D	AD48□-6-D	—	—	—
Métal	Com manuel	Avec robinet de purge	—	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4SF-2-A	—	—
		Avec indication de niveau	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A	—	—	—
	Avec orifice de purge (sans fonction de vanne)	—	C2SF□-2J-A	C3SF□-2J-A	C4SF□-2J-A	—	—	—
		Avec indication de niveau	—	C3LF□-8J-A	C4LF□-8J-A	—	—	—
	Automatique (Purge automatique)	Normalement fermé (N.F.)	—	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A	—	—
		Avec indication de niveau	—	AD37□-8-A	AD47□-8-A	—	—	—
	Normalement ouvert (N.O.)	—	—	AD38□-2-A	AD48□-2-A	—	—	—
		Avec indication de niveau	—	AD38□-8-A	AD48□-8-A	—	—	—

* La cuve pour les tailles 20 à 40 dispose d'un joint de cuve. La cuve pour les tailles 50 à 60 dispose d'une bride et d'un joint de cuve.

* indique le type de filetage de tube dans les références de cuves (tube compatible pour purge automatique).

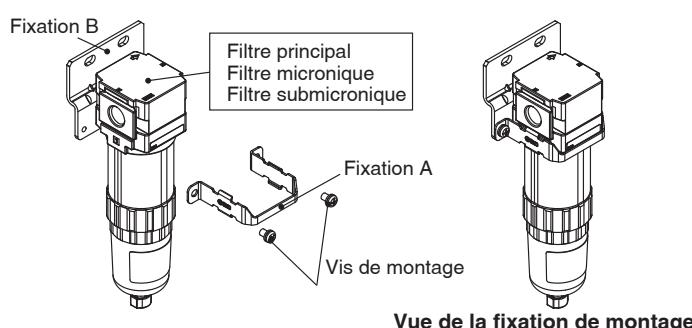
Aucune indication n'est nécessaire pour un taraudage Rc ; en revanche, indiquez N pour un taraudage NPT, et F pour un taraudage G.
(Pour purge automatique, — : O 10, N : O 3/8")

Veuillez consulter SMC séparément pour connaître les caractéristiques d'affichage en psi et °F.

Option/Référence

Description	Référence			
	20	30	40	50, 60
Fixation	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS	AF54P-070AS
Purge automatique	Reportez-vous à « Ensemble cuve/Référence. »			

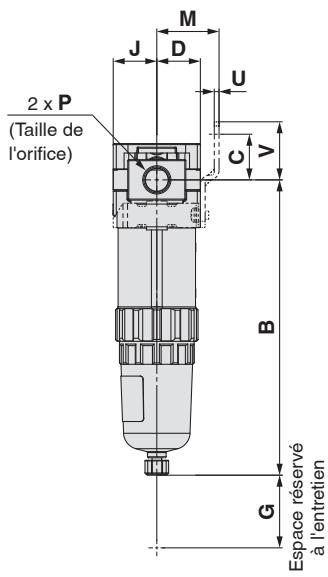
* L'ensemble est composé de la fixation A/B avec 2 vis de montage



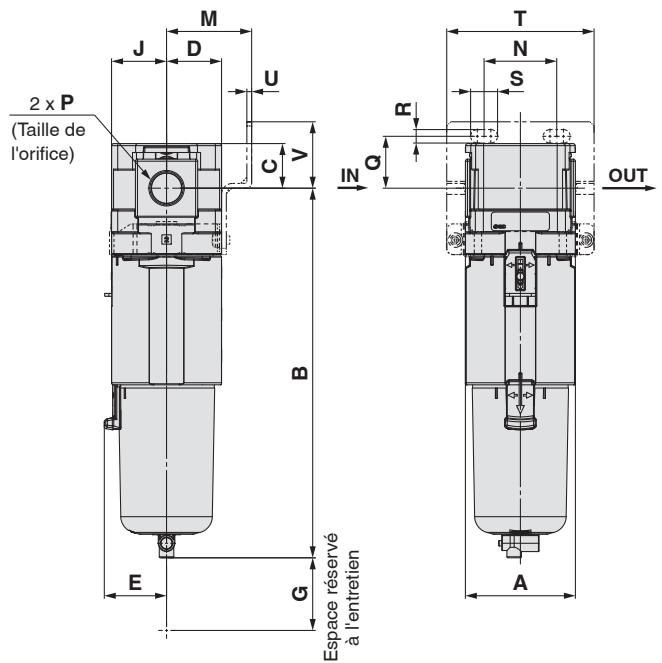
Série AFF/AM/AMD

Dimensions

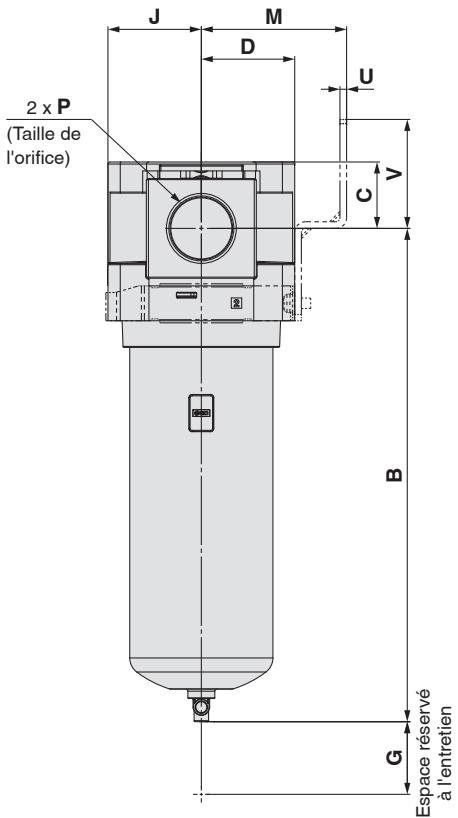
AFF/AM/AMD20



AFF/AM/AMD30 AFF/AM/AMD40



AFF/AM/AMD50 AFF/AM/AMD60



Filtre de traitement de l'air comprimé Série AFF/AM/AMD

Dimensions

Modèle compatible	Options		Semi-standard			
	Avec purge automatique		Cuve PC/PA*1 Cuve en acier inoxydable*2		Cuve en métal*1	
			Purge avec raccord cannelé	Avec orifice de purge	Avec robinet de purge	Avec orifice de purge
AFF/AM/AMD20						
AFF/AM/AMD30 AFF/AM/AMD40 AFF/AM/AMD50 AFF/AM/AMD60						

Modèle compatible	Semi-Standard			
	Cuve en métal avec indication de niveau*1		Indicateur de colmatage de cartouche	Avec détecteur de colmatage
Avec robinet de purge	Avec orifice de purge			
AFF/AM/AMD20				
AFF/AM/AMD30 AFF/AM/AMD40 AFF/AM/AMD50 AFF/AM/AMD60				

Modèle	Caractéristiques techniques standard												Options						
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	B	Avec purge automatique	
AFF20-D/AM20-D/AMD20-D	1/8, 1/4	40	142.3	17.5	21	—	25	21	30	27	22	5.4	8.4	60	2.3	28	159.6		
AFF30-D/AM30-D/AMD30-D	1/4, 3/8	53	178.1	21.5	26.5	30	35	26.5	41	35	25	6.5	13	71	2.3	32	219.8		
AFF40-D/AM40-D/AMD40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	223.5	25.5	35.5	38.4	40	35.5	50	52	30	8.5	12.5	88	2.3	39	263.3		
AFF50-D/AM50-D/AMD50-D	3/4, 1	90	237.7	32	45	—	30	45	70	66	40.5	11	13	113	3.2	52.5	259.2		
AFF60-D/AM60-D/AMD60-D	1	90	314.8	32	45	—	30	45	70	66	40.5	11	13	113	3.2	52.5	336.3		

*1 Disponible pour les tailles 20 à 40

*2 Disponible pour les tailles 50 et 60

Modèle	Caractéristiques semi-standard											
	Cuve PC/PA*1 Cuve en acier inoxydable*2		Cuve en métal*1		Cuve en métal avec indication de niveau*1		Indicateur de colmatage de cartouche		Avec détecteur de colmatage			
	Avec raccordement cannelé	Avec orifice de purge	Avec robinet de purge	Avec orifice de purge	Avec robinet de purge	Avec orifice de purge	W	X				
	B	B	B	B	B	B						
AFF20-D/AM20-D/AMD20-D	—	146.1	142.1	148.6	—	—	50.6	56.6				
AFF30-D/AM30-D/AMD30-D	186.6	184.9	180.6	185.1	200.6	205.1	54.3	60.3				
AFF40-D/AM40-D/AMD40-D	232	230.3	225.9	230.4	245.9	250.4	58.3	64.3				
AFF50-D/AM50-D/AMD50-D	246.2	244.5	—	—	—	—	64.3	70.3				
AFF60-D/AM60-D/AMD60-D	323.3	321.6	—	—	—	—	64.3	70.3				

*1 Disponible pour les tailles 20 à 40

*2 Disponible pour les tailles 50 et 60

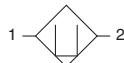
Filtre de traitement de l'air comprimé

Filtre à charbon actif

Série AMK



Symbol



Pour passer commande

AMK **30** - **F** **03** **B** - - **D**

1

2

3

4

5

6

· Option/Semi-standard : sélectionnez une option pour chaque **a** à **d**.
 · Symbole Option/Semi-standard : Lorsque plusieurs caractéristiques techniques sont requises, indiquez-les dans l'ordre alphanumérique.
 Exemple) AMK30-N03B-6RZ-D

		Symbole	Description					2				
								Taille du corps				
			20	30	40	50	60					
1	Type de filtre	AMK	Filtre à charbon actif					●	●	●	●	●
3	Taraudage	—	Rc					●	●	●	●	●
		N	NPT					●	●	●	●	●
		F	G					●	●	●	●	●
4	Taille de l'orifice	01	1/8					●	—	—	—	—
		02	1/4					●	●	●	—	—
		03	3/8					—	●	●	—	—
		04	1/2					—	—	●	—	—
		06	3/4					—	—	—	●	—
		10	1					—	—	—	●	●
5	Option	a	Montage	—	Sans option de montage					●	●	●
				B*1	Avec fixation					●	●	●
6	Semi-standard	b	Cuve*2	—	Cuve en polycarbonate					●	●	●
					Cuve en acier inoxydable					—	—	—
				2	Cuve en métal					●	●	—
				6	Cuve en nylon					●	●	—
				C	Avec protection de la cuve					●	—*3	—*3
				6C	Avec protection de la cuve / cuve en nylon					●	—*4	—*4
		c	Sens du débit	—	Sens du débit : de gauche à droite					●	●	●
				R	Sens du débit : de droite à gauche					●	●	●
		d	Unité de pression	—	Plaque d'identification et de précaution en unités impériales : MPa/ °C					●	●	●
				Z*5	Plaque d'identification et de précaution en unités impériales : psi/ °F					○*6	○*6	○*6

*1 La fixation est livrée séparément et non assemblée.

Avec 2 vis de montage

*2 Consultez les données chimiques à la page 32 pour la résistance chimique de la cuve.

*3 Une protection de cuve est fournie en tant qu'équipement standard (polycarbonate).

*4 Une protection de cuve est fournie en tant qu'équipement standard (nylon).

*5 Pour le modèle taraudé : NPT

Ce produit est destiné à un usage à l'étranger uniquement, conformément à la nouvelle Loi sur les mesures. (Les unités SI sont indiquées pour le Japon.)

*6 ○ : Pour le modèle taraudé : NPT uniquement

Filtre à charbon actif Série AMK

Caractéristiques techniques standard

Modèle	AMK20	AMK30	AMK40	AMK50	AMK60	
Fluide	Air comprimé					
Température ambiante et du fluide	°C	-5 à 60 (hors gel)				
Pression d'épreuve	MPa	1.5				
Pression d'utilisation max.	MPa	1.0				
Pression d'utilisation min.	MPa	0.05				
Concentration d'huile en sortie de filtre^{*1, *2}	mg/m ³	0.003 (\approx 0.0025 ppm) max.				
Classe de pureté de l'air comprimé^{*3}	—	ISO 8573-1: 2010 [1 : 4 : 1] ^{*4}				
Capacité de débit max.^{*5}	l/min (ANR)	300	750	1500	2200	3700
Taille de l'orifice	—	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4, 1	1
Matière de la cuve	Polycarbonate					Acier inoxydable
Protection de la cuve	Semi-standard (Acier)					—
Masse	kg	0.19	0.39	0.79	1.25	1.50

*1 Pour les conditions suivantes, en plus des conditions ci-dessus

- Lorsqu'un filtre submicronique (série AMD) est installé en amont
- Lorsque la capacité de débit d'air, la pression d'entrée et la concentration d'huile en entrée de filtre sont constantes
- Lorsqu'une nouvelle cartouche est utilisée

*2 Le joint de la cuve et les autres joints toriques sont légèrement lubrifiés.

*3 La classe de pureté de l'air comprimé est indiquée selon la norme ISO 8573-1:2010 Air comprimé – Partie 1 : Contaminants et classes de pureté. Pour plus de détails sur cette norme, reportez-vous à la page 31.

*4 La classe de pureté de l'air comprimé du côté entrée est [1 : 4 : 2].

*5 Pression d'entrée : 0.7 MPa

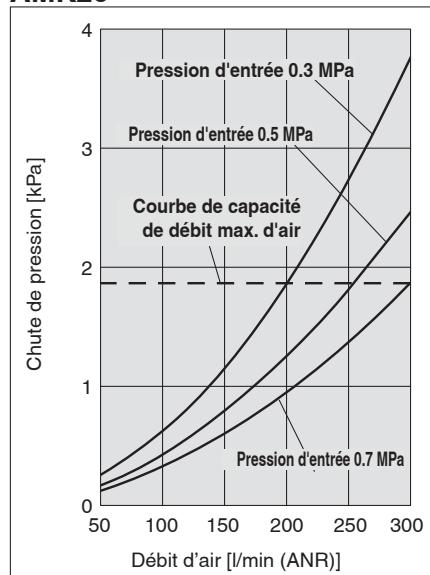
Débit à 20 °C, pression atmosphérique, et 65 % d'humidité relative

Filtre à charbon actif Série AMK

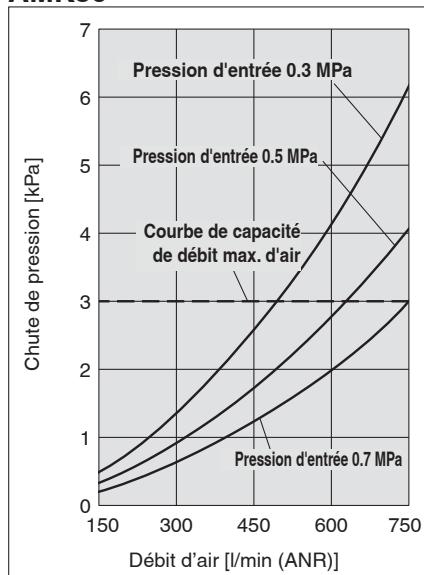
Caractéristiques du débit (Valeurs de référence)

* Une quantité d'air comprimé supérieure à la courbe de capacité de débit maximum dans le graphique ci-dessous peut ne pas respecter les caractéristiques techniques du produit.

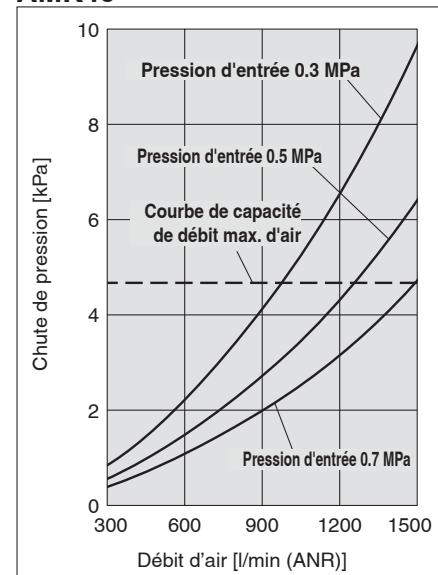
AMK20



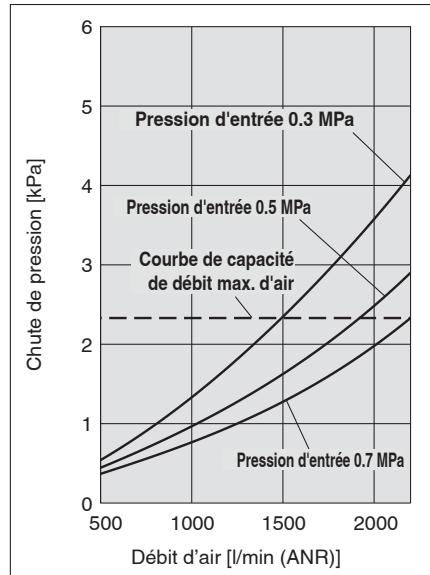
AMK30



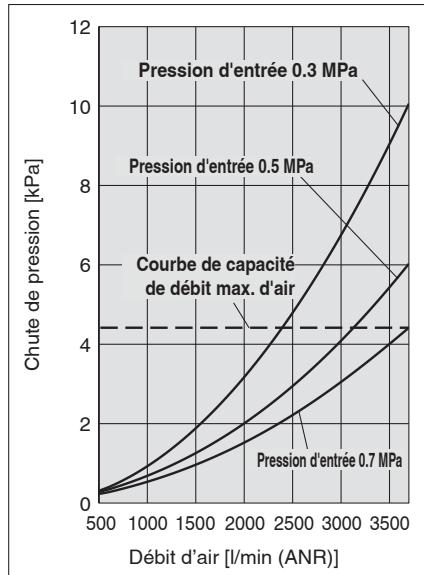
AMK40



AMK50



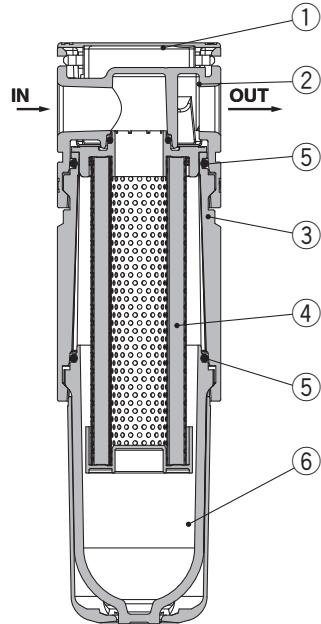
AMK60



Série AMK

Construction

Taille 20 à 40



Nomenclature

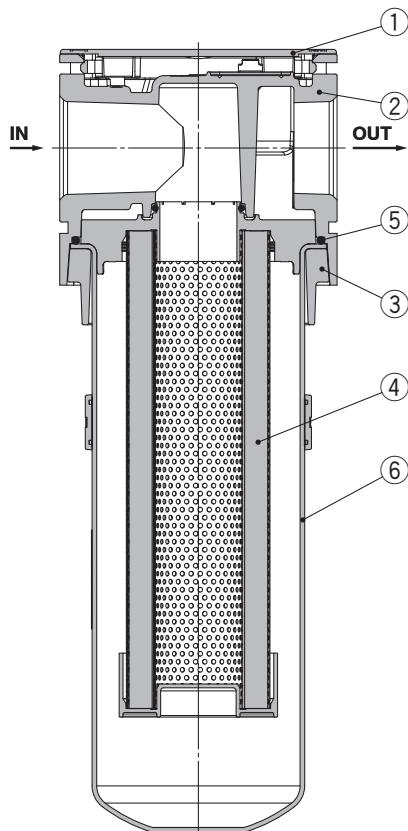
N.	Description	Matériau
1	Couvercle du corps	Résine
2	Corps	Aluminium moulé
3	Joint	Aluminium moulé

Pièces de rechange

N.	Description	Référence		
		AMK20	AMK30	AMK40
4	Cartouche	AMK24P-060AS	AMK34P-060AS	AMK44P-060AS
5	Joint de cuve	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S
6	Cuve	Reportez-vous à « Ensemble cuve/Référence. »		

* Lorsqu'il est temps de remplacer la cartouche, reportez-vous aux instructions d'entretien dans les précautions spécifiques au produit (page 34).

Taille 50/60



Nomenclature

N.	Description	Matériau
1	Couvercle du corps	Résine
2	Corps	Aluminium moulé
3	Joint	Aluminium moulé

Pièces de rechange

N.	Description	Référence	
		50	60
4	Cartouche	AMK54P-060AS	AMK64P-060AS
5	Joint de cuve	AM54P-160S	
6	Cuve	Reportez-vous à « Ensemble cuve/Référence. »	

Construction

Ensemble cuve/Référence

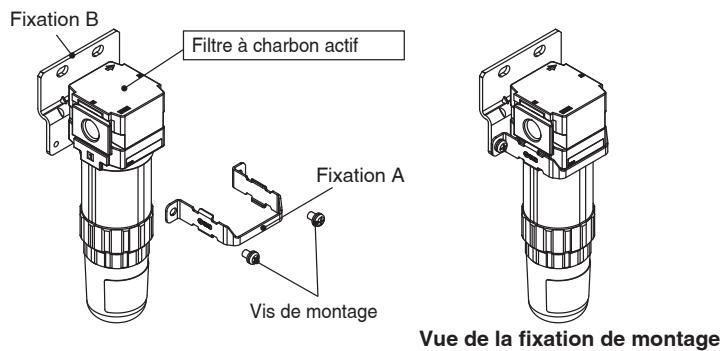
Matière de la cuve	Autre	Modèle				
		AMK20	AMK30	AMK40	AMK50	AMK60
Polycarbonate, acier inoxydable	—	C2SF-D-X401	C3SK-D	C4SK-D	AMK54P-120AS	AMK64P-120AS
	Avec protection de la cuve	C2SK-C-D	—	—	—	—
Nylon	—	C2SF-6-A-X401	C3SK-6-D	C4SK-6-D	—	—
	Avec protection de la cuve	C2SK-6C-D	—	—	—	—
Métal	—	C2SF-2-A-X401	C3SF-2-A-X401	C4SF-2-A-X401	—	—

* La cuve pour les tailles 20 à 40 dispose d'un joint de cuve. La cuve pour les tailles 50 à 60 dispose d'une bride et d'un joint de cuve. Veuillez contacter SMC séparément pour connaître les spécifications d'affichage des unités psi et °F.

Option/Référence

Description	Référence			
	AMK20	AMK30	AMK40	AMK50, 60
Fixation	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS	AF54P-070AS

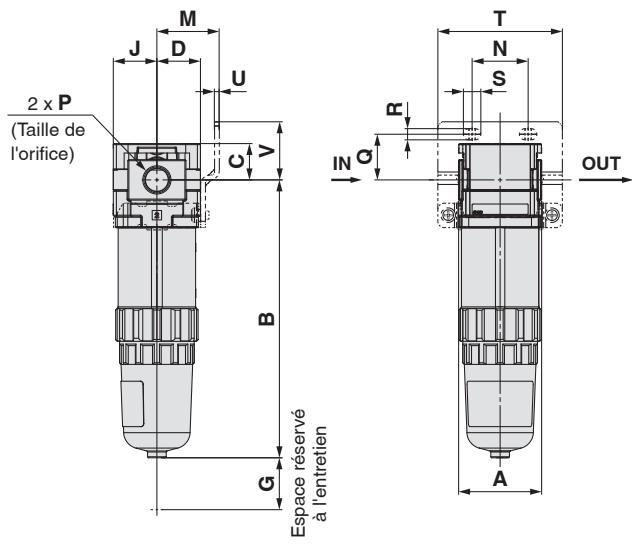
* L'ensemble est composé de la fixation A/B avec 2 vis de montage.



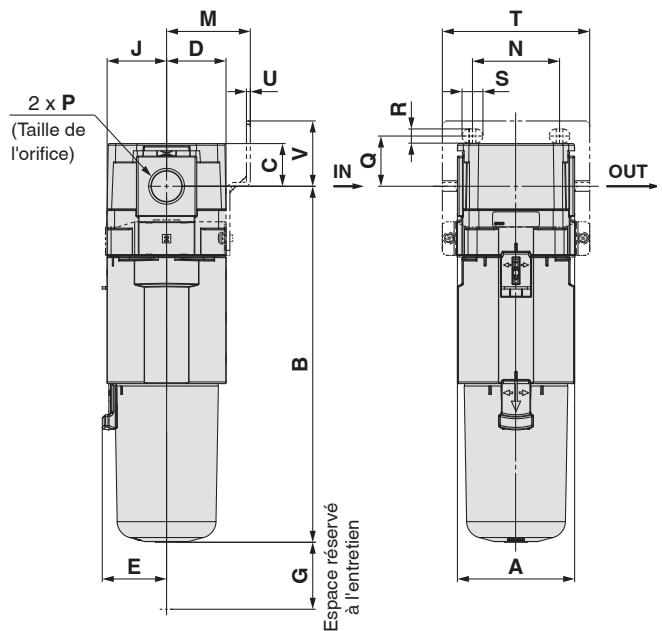
Série AMK

Dimensions

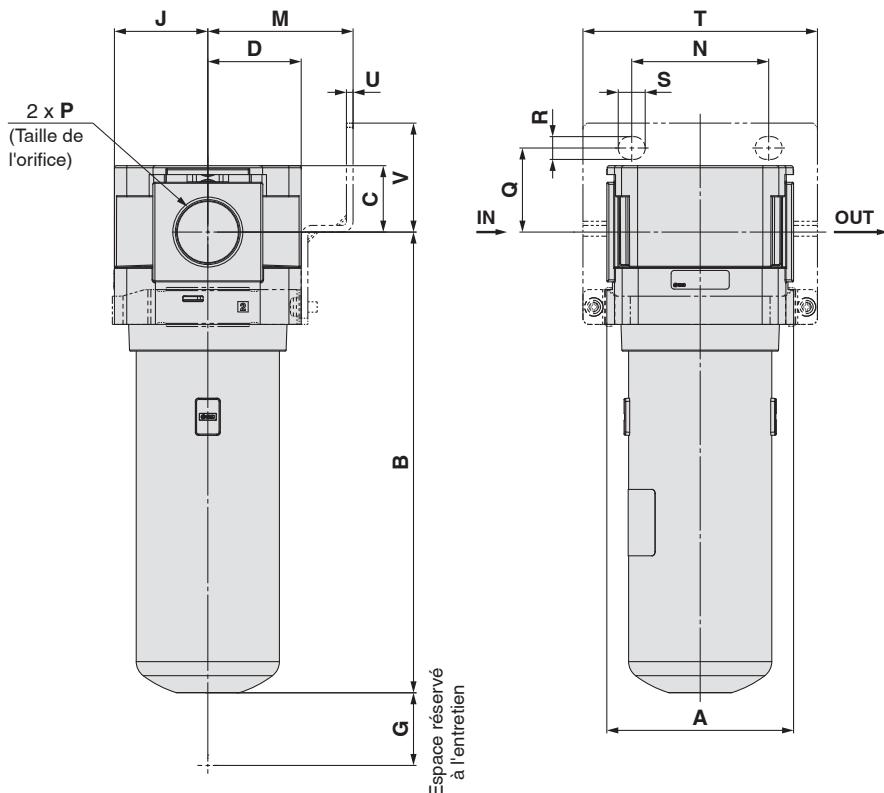
AMK20



AMK30 AMK40



AMK50 AMK60



Dimensions

Modèle compatible	Semi-standard
	Cuve en métal
AMK20-D	
AMK30-D AMK40-D	

Modèle	Caractéristiques standard									Options						
										Fixations de montage						
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V
AMK20-D	1/8, 1/4	40	133.9	17.5	21	—	25	21	30	27	22	5.4	8.4	60	2.3	28
AMK30-D	1/4, 3/8	53	167	21.5	26.5	30	35	26.5	41	35	25	6.5	13	71	2.3	32
AMK40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	212.5	25.5	35.5	38.4	40	35.5	50	52	30	8.5	12.5	88	2.3	39
AMK50-D	3/4, 1	90	222	32	45	—	30	45	70	66	40.5	11	13	113	3.2	52.5
AMK60-D	1	90	299.1	32	45	—	30	45	70	66	40.5	11	13	113	3.2	52.5

Modèle	Caractéristiques semi-standard
	Cuve en métal
	B
AMK20-D	139.1
AMK30-D	167
AMK40-D	212.4
AMK50-D	—
AMK60-D	—

Série AFF/AM/AMD/AMK

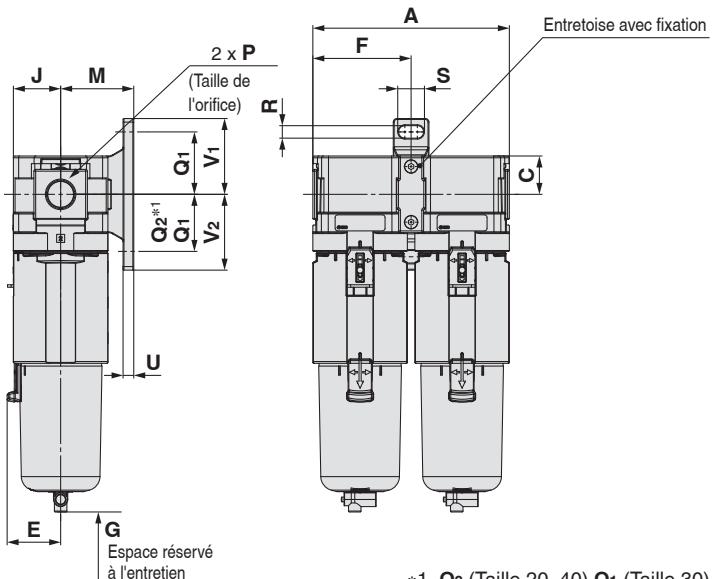
Exemple de raccordement modulaire (Dimensions)

Les produits ne sont pas livrés montés. Ils doivent être commandés séparément et assemblés par le client.

Pour les composants à raccordement modulaire (livrées assemblées), le système Simple Specials peut être utilisé.
Pour plus de détails, reportez-vous en p. 6.

Exemple de combinaison ①

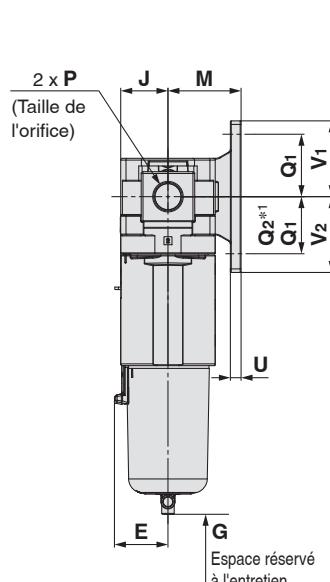
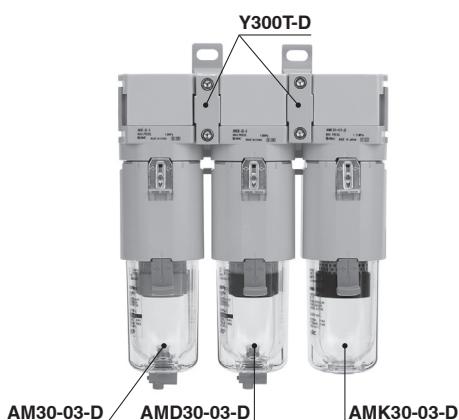
Filtre principal AFF30-03-D ————— 1 pièce.
Filtre micronique AM30-03-D ————— 1 pièce.
Entretoise avec fixation Y300T-D ————— 1 pièce.



*1 Q2 (Taille 20, 40) Q1 (Taille 30)

Exemple de combinaison ②

Filtre principal AFF30-03-D ————— 1 pièce.
Filtre micronique AM30-03-D ————— 1 pièce.
Filtre à charbon actif AMD30-03-D ————— 1 pièce.
Entretoise avec fixation Y300T-D ————— 2 pièces.

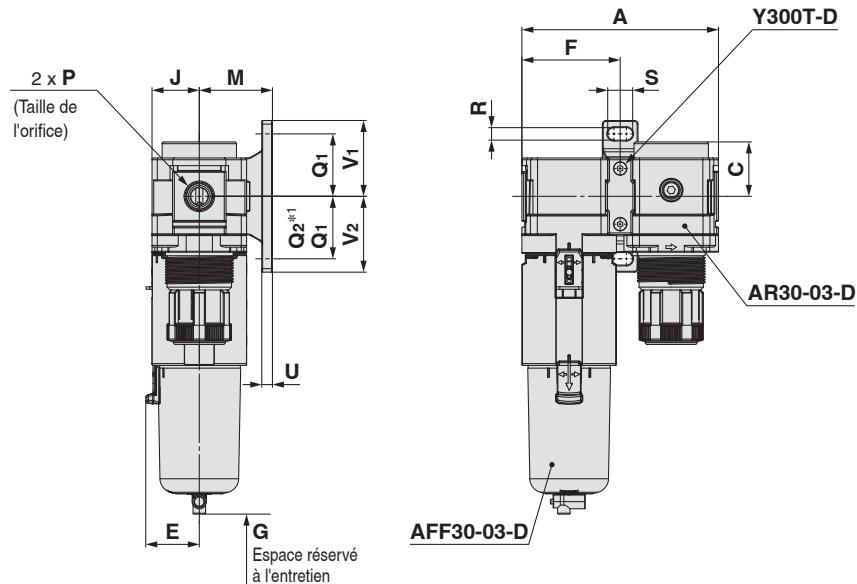


*1 Q2 (Taille 20, 40) Q1 (Taille 30)

Modèle	Nombre de composants	Caractéristiques techniques standard							Options									
									Fixations de montage									
		P	A	C	E	F	G	J	M	N	Q1	Q2	R	S	U	V1	V2	
Taille 20	2	1/8, 1/4	83.2	17.5	—	41.6	25	21	30	—	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38	
	3		126.4		43.2													
Taille 30	2	1/4, 3/8	110.2	21.5	30	55.1	35	26.5	41	—	35	—	7	14	6	42.5	42.5	
	3		167.4							57.2								
Taille 40	2	1/4, 3/8, 1/2	145.2	25.5	38.4	72.6	40	35.5	50	—	40	55	9	18	7	50	65	
	3		220.4							75.2								
Taille 50	2	3/4, 1	186.2	32	—	93.1	30	45	70	—	50	70	11	20	8	60	80	
	3		282.4		96.2													
Taille 60	2	1	186.2	32	—	93.1	30	45	70	—	50	70	11	20	8	60	80	
	3		282.4		96.2													

Exemple de combinaison 3

Filtre principal AFF30-03-D — 1 pièce.
Régulateur AR30-03-D — 1 pièce.
Entretaise avec fixation Y300T-D — 1 pièce.

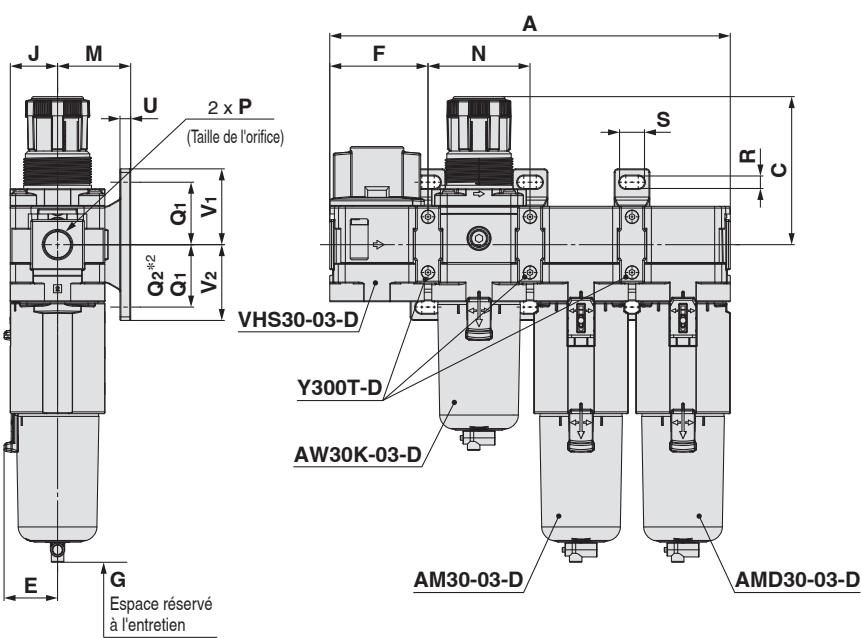


*1 Q2 (Taille 20, 40) Q1 (Taille 30)

Modèle	Nombre de composants	Caractéristiques techniques standard							Options							
		P	A	C	E	F	G	J	M	Q1	Q2	R	S	U	V1	V2
Taille 20	2	1/8, 1/4	83.2	26.5	—	41.6	25	21	30	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
Taille 30	2	1/4, 3/8	110.2	30.5	30	55.1	35	26.5	41	35	—	7	14	6	42.5	42.5
Taille 40	2	1/4, 3/8, 1/2	145.2	35.5	38.4	72.6	40	35.5	50	40	55	9	18	7	50	65
Taille 50	2	3/4, 1	186.2	43	—	93.1	30	45	70	50	70	11	20	8	60	80
Taille 60	2	1	191.2	45	—	93.1	30	45	70	50	70	11	20	8	60	80

Exemple de combinaison 4

Vanne manuelle 3 voies avec purge de pression résiduelle
VHS30-03-D — 1 pièce.
Filtre-régulateur AW30-03-D — 1 pièce.
Filtre micronique AM30-03-D — 1 pièce.
Filtre submicronique AMD30-03-D — 1 pièce.
Entretaise avec fixation Y300T-D — 3 pièces.



*2 Q2 (Taille 20, 40) Q1 (Taille 30)

Modèle	Nombre de composants	Caractéristiques techniques standard							Options								
		P	A	C	E	F	G	J	M	N	Q1	Q2	R	S	U	V1	V2
Taille 20	4	1/8, 1/4	169.6	71.8	—	41.6	25	21	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
Taille 30	4	1/4, 3/8	224.6	86.5	30	55.1	35	26.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
Taille 40	4	1/4, 3/8, 1/2	295.6	91.5	38.4	72.6	40	35.5	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65
Taille 50	4	3/4, 1	383.6	155	—	93.1	30	45	70	101.2	50	70	11	20	8	60	80

Série AFF/AM/AMD/AMK

Accessoires vendus séparément (pour les pièces individuelles)

Entretoise/Entretoise avec fixation

Y 300 □ - D

1 2

		Symbol	Description		
		1			
		Taille du corps [Taille AC admissible]			
		200	300	400	600
200	AFF20	AFF30	AFF40	AFF50, AFF60	
AM20	AM30	AM40	AM50, AM60		
AMD20	AMD30	AMD40	AMD50, AMD60		
AMK20	AMK30	AMK40	AMK50, AMK60		

2	Fixation	—	Entretoise
		T	Entretoise avec fixation
		●	●
		●	●

Entretoise
(Y□-D)



Entretoise avec fixation
(Y□T-D)



Caractéristiques standard

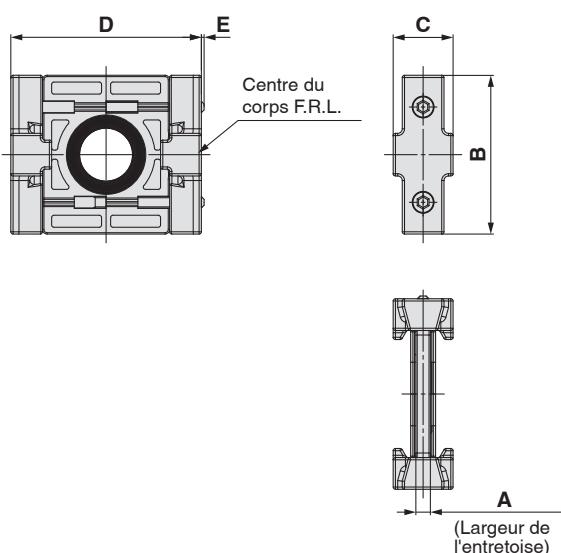
Fluide	Air
Température ambiante et du fluide	-5 à 60 °C (Hors gel)
Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation max.	1.0 MPa

Pièces de rechange

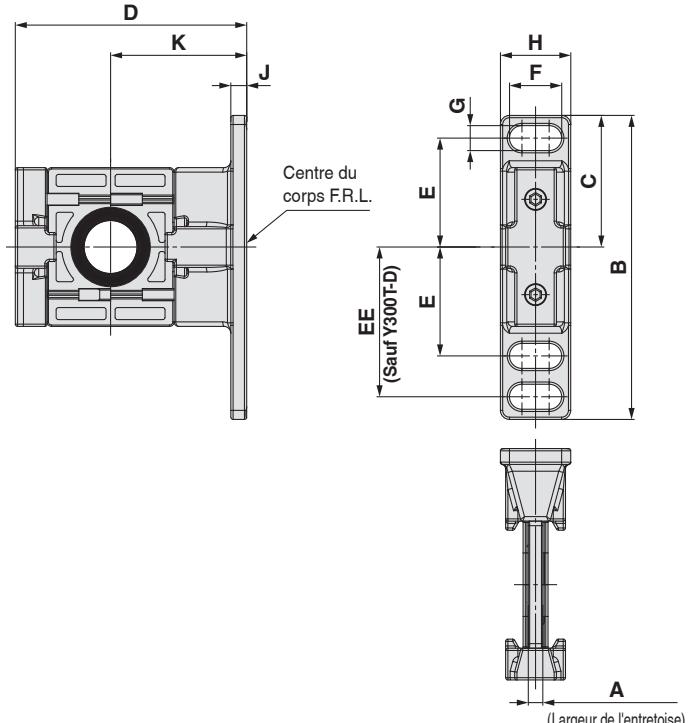
Description	Matériau	Référence			
		Y200-D Y200T-D	Y300-D Y300T-D	Y400-D Y400T-D	Y600-D Y600T-D
Joint	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S	Y620P-050S

Dimensions

Entretoise



Entretoise avec fixation



Modèle	A	B	C	D	E	Taille admissible
Y200-D	3.2	35	13.2	42	0.6	AFF/AM/AMD/AMK20
Y300-D	4.2	43	16.2	53	—	AFF/AM/AMD/AMK30
Y400-D	5.2	51	19.2	71	—	AFF/AM/AMD/AMK40
Y600-D	6.2	64	27.2	90	—	AFF/AM/AMD/AMK50 AFF/AM/AMD/AMK60

Modèle	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	Taille admissible
Y200T-D	3.2	67	29	51	24	33	11.5	5.5	15.5	3.5	30	AFF/AM/AMD/AMK20
Y300T-D	4.2	85	42.5	67.5	35	—	14	7	20	6	41	AFF/AM/AMD/AMK30
Y400T-D	5.2	115	50	85.5	40	55	18	9	26	7	50	AFF/AM/AMD/AMK40
Y600T-D	6.2	140	60	115	50	70	20	11	31.2	8	70	AFF/AM/AMD/AMK50 AFF/AM/AMD/AMK60

Détecteur de colmatage

Caractéristiques du détecteur (D-A93VL)

Consultez le site SMC pour plus de détails sur les produits conformes aux normes internationales.

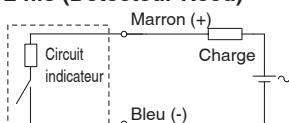
Modèle de détecteur	D-A93VL			
Caractéristiques du détecteur	Charge admissible	Relais, API		
	Tension d'alimentation	24 VDC	100 VAC	
	Plage de courant de charge et courant de charge max.*2	5 à 40 mA*3	5 à 20 mA	
	Circuit interne	*1		
	Circuit de protection de contact	Sans		
	Chute de tension interne	2.7 V max.		
	Indicateur lumineux	ON : LED rouge activée		
	Normes	Marquage CE/UKCA		
	Courant de fuite	Sans		
	Temps de réponse	1.2 ms		
	Résistance aux chocs	300 m/s ²		
	Résistance d'isolation	50 MΩ min. à 500 VDC Mega		
	Surtension admissible	1000 VAC pendant 1 min		
	Longueur de câble	3 m		
Caractéristiques de fil résistant à l'épreuve de l'huile	Masse	30 g		
	Température ambiante	-10 à 60 °C		
	Protection	IEC60529 norme IP67		
	Gaine	Ø 2.7 mm		
	Isolant	2 fils (marron, bleu)		
Caractéristiques de fil résistant à l'épreuve de l'huile	Diamètre externe	Ø 0.96 mm		
	Conducteur	Surface équivalente 0.18 mm ²		
	Diamètre brin	Ø 0.08 mm		
	Rayon de courbure min. du câble	17 mm		

*1 Reportez-vous au schéma électrique ci-dessous pour le circuit interne.

*2 En dessous de 5 mA, l'indicateur lumineux est faible. Dans certains cas, l'indicateur lumineux n'est pas visible lorsque le signal de sortie est inférieur à 2.5 mA. Cependant, il n'y a pas de problème en termes de sortie de contact lorsque le signal de sortie est supérieur à 1 mA.

*3 En cas d'utilisation à 12 VDC, le détecteur fonctionne normalement mais, selon les caractéristiques de la charge, celle-ci peut ne pas fonctionner. Pour plus de détails, reportez-vous à la description de la chute de tension interne du détecteur dans la section « Détecteur Reed/Précautions communes » du [catalogue en ligne](#).

2 fils (Détecteur Reed)



Norme internationale ISO 8573-1:2010

Classes de pureté de l'air comprimé

L'air comprimé est utilisé dans une variété de procédés de fabrication. De nos jours, un degré élevé de pureté de l'air comprimé devient de plus en plus nécessaire.

C'est pour cette raison qu'il est nécessaire d'éliminer les pollutions des systèmes alimentant l'air comprimé et de sécuriser la qualité. La norme qui stipule la classe selon les quantités de contaminants dans l'air comprimé est la norme ISO 8573-1.

[Description]

Stipule la classe de pureté des différentes pollutions (particules, eau, huile) mélangés à l'air comprimé.

[Champ d'application]

Utilisation possible dans de nombreux endroits des systèmes d'air comprimé

[Termes et définitions]

- Classe de pureté : Un indice assigné à chaque classification obtenu en divisant la concentration de chaque contaminant en différentes plages.
- Particule : petite masse discrète de matière solide ou liquide
- Humidité et eau liquide : vapeur d'eau (gaz), gouttelettes d'eau
- Huile : huile liquide, condensat d'huile, vapeur

[Classes de pureté]

Classe	Particules			Humidité et eau liquide		Huile
	Nombre maximum de particules par mètre cube en fonction de la taille de la particule d [µm]	Concentration en masse Cp [mg/m³]	Point de rosée de pression [°C]	Concentration d'eau liquide Cw [g/m³]	Concentration d'huile totale [mg/m³]	
0	Telle que spécifiée par l'utilisateur ou le fournisseur de l'équipement et plus stricte que la classe 1					
1	≤ 20000	≤ 400	≤ 10	—	≤ -70	≤ 0.01
2	≤ 400000	≤ 6000	≤ 100	—	≤ -40	≤ 0.1
3	—	≤ 90000	≤ 1000	—	≤ -20	≤ 1
4	—	—	≤ 10000	—	≤ +3	≤ 5
5	—	—	≤ 100000	—	≤ +7	—
6	—	—	—	0 < Cp ≤ 5	≤ +10	—
7	—	—	—	5 < Cp ≤ 10	—	Cw ≤ 0.5
8	—	—	—	—	—	0.5 < Cw ≤ 5
9	—	—	—	—	—	5 < Cw ≤ 10
x	—	—	—	Cp > 10	—	Cw > 10
						> 5

[Comment réaliser un test de contrôle de la performance]

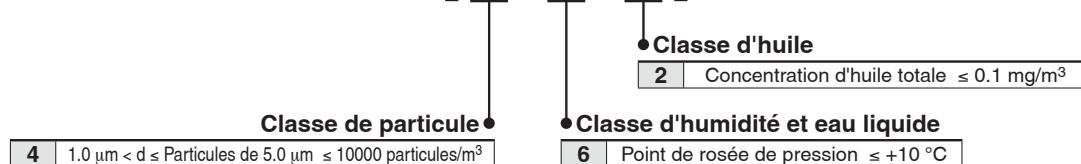
La norme ISO 12500, qui expose la méthode de test à utiliser pour vérifier la performance du filtre pour chacun des trois contaminants, est indiquée ci-dessous.

- Particule : ISO 12500-3:2009
- Eau liquide : ISO 12500-4:2009
- Huile : ISO 12500-1:2007

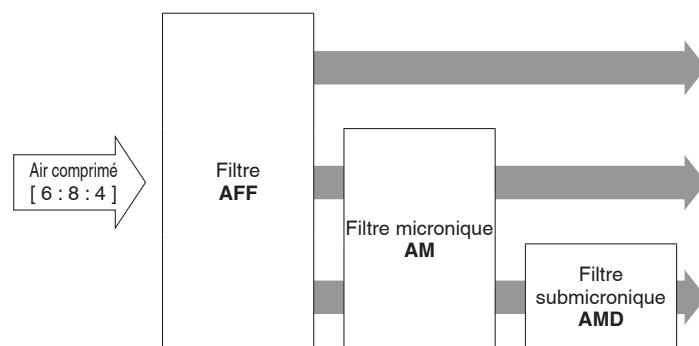
* Mesure utilisant un système d'évaluation dédié qui a été certifié selon la norme ISO 12500-□ ainsi que par un tiers (certifié)

[Exemple de désignation d'une classe de pureté]

ISO 8573-1:2010 [4 : 6 : 2]



Qualité de l'air comprimé obtenue par le système



Classe de pureté en tant que système		
Particules	Eau liquide	Huile
4	7	4
2	7	3
1	7	2

La classe indique la pureté de l'air comprimé selon la norme ISO 8573-1:2010 (JIS B 8392-1:2012) et indique la classe de pureté maximum qui peut être obtenue en utilisant ce système. Veuillez noter cependant que cette valeur pourra être différente selon les conditions de l'air d'entrée.

Série AFF/AM/AMD/AMK

Précautions spécifiques au produit 1



Veuillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits. Reportez-vous à la couverture arrière pour les consignes de sécurité. Pour connaître les précautions à prendre pour les équipements de traitement de l'air, consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le « Manuel d'utilisation » sur le site Internet de SMC, <https://www.smc.eu>

Conception

⚠️Attention

1. Les pièces en résine sont utilisées pour l'extérieur comme la cuve (matériau : polycarbonate).

Les solvants organiques, y compris les fluides synthétiques, les produits chimiques comme l'acétone, l'alcool, le chlorure d'éthylène, l'acide sulfurique, le nitrate, l'acide chlorhydrique, l'huile de coupe, le kérosène, l'essence, le matériau de blocage des vis sont nocifs. N'utilisez pas le produit dans les endroits où ces produits sont présents.

Effets des endroits exposés aux solvants organiques et produits chimiques, et dans des lieux où ces éléments sont susceptibles d'être en contact avec l'équipement. Le tableau ci-dessous présente les données chimiques de référence pour les substances provoquant une dégradation.

Type	Nom du produit chimique	Exemples d'applications	Matériau	
			Polycarbonate	Nylon
Acide	Acide chlorhydrique	Nettoyant acide pour métaux	△	✗
	Acide sulfurique			
	Acide phosphorique			
	Acide acétique			
	Acide chromique			
Base	Hydroxyde de sodium (Soude caustique)	Dégraissage des métaux Sels industriels Huile de coupe soluble dans l'eau	✗	○
	Potasse			
	Hydroxyde de calcium (chaux éteinte)			
	Hydroxyde d'ammonium			
	Carbonate de sodium			
Sels minéraux	Sulfure de sodium	—	✗	△
	Nitrate de potassium			
Solvants chlorés	Sulfate de soude			
	Tétrachlorure de carbone	Liquide de nettoyage pour métaux Encre d'impression Dilution	✗	△
	Chloroforme			
	Chlorure d'éthylène			
Série aromatique	Chlorure de méthylène			
	Benzène	Revêtements Nettoyage à sec	✗	△
	Toluène			
Cétone	Diluant à peinture			
	Acétone	Film photographique Nettoyage à sec Industries textile	✗	✗
	Méthyléthylcétone			
Alcool	Cyclohexane			
	Alcool d'éthyle	Antigel Adhésifs	△	✗
	IPA			
Huile	Alcool méthylique			
	Essence	—	✗	○
	Kérosène			
Ester	Ester diméthylique d'acide phthalique	Huile synthétique Additifs antirouille	✗	○
	Ester diéthylique d'acide phthalique			
Éther	Éther méthylique	Additifs pour huile de frein	✗	○
	Éther éthylique			
Amino	Aminométhyle	Huile de coupe Additifs pour huile de frein Accélérateur pour le caoutchouc	✗	✗
Autres	Liquide fluide filetage	—	✗	△
	Eau de mer			
Autres	Testeur de fuite			

○: Essentiellement sûr △: Certains effets peuvent se produire. ✗: Des effets se produisent. Lorsque les facteurs ci-dessus sont présents, ou en cas de doute, utilisez une cuve en métal pour plus de sécurité.

Conception

⚠️Attention

- Les applications dans lesquelles la différence entre la pression d'entrée et de sortie dépasse 0.1 MPa doivent être évitées. Sinon, la cartouche peut se rompre.
- Pour les applications de soufflage d'air, empêchez les particules en suspension dans l'air provenant de l'environnement d'utilisation d'entrer dans le flux d'air comprimé. Des corps étrangers peuvent pénétrer dans la pièce pendant le soufflage d'air.
- Si un équipement d'air est installé du côté de la sortie du produit, des particules peuvent être générées par l'équipement et ainsi la propreté requise peut ne pas être obtenue. Veuillez installer un équipement d'air du côté de l'entrée du produit.

⚠️Précaution

- Le filtre à charbon actif (série AMK) adsorbe la vapeur d'huile contenue dans l'air comprimé et élimine les odeurs qui en découlent, mais il n'élimine pas toutes les odeurs.

Sélection

⚠️Attention

- Selectionner le modèle de manière à ce que la valeur max. de purge (instantanée) du débit d'air ne dépasse pas la capacité d'air.

- Utilisez la purge automatique du modèle N.O. dans les conditions suivantes pour éviter les dysfonctionnements.

Sortie du compresseur : 0.75 kW min. Débit de décharge : 100 l/min (ANR) min. Si plusieurs purges automatiques sont utilisées, assurez-vous que le compresseur utilisé a une capacité supérieure au résultat de la multiplication de la capacité ci-dessus et du nombre de purges automatiques utilisées. Par exemple, dans le cas de deux purges automatiques, le compresseur doit avoir une capacité de 1.5 kW [200 l/min (ANR)] min. Régler la pression d'utilisation à 0.1 MPa min.

- Utilisez la purge automatique du modèle N.F. dans les conditions suivantes pour éviter les dysfonctionnements.

Pression d'utilisation pour AD27-D : 0.1 MPa min.

Pression d'utilisation pour AD37-D/AD47-D : 0.15 MPa min.

Montage

⚠️Attention

- Branchez le produit en vérifiant la direction « 1 »(IN) et « 2 »(OUT) pour la direction de l'air ou une flèche. Un raccordement incorrect peut entraîner des dysfonctionnements.
- Laissez un espace adéquat pour la maintenance sous le produit. Reportez-vous aux dimensions de chaque pièce pour connaître l'espace nécessaire.
- Installez verticalement de manière à ce que la sortie de purge soit tournée vers le bas. L'utilisation avec la sortie de purge tournée à l'horizontale ou vers le haut entraîne des dysfonctionnements.



Série AFF/AM/AMD/AMK

Précautions spécifiques au produit 2

Veuillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits. Reportez-vous à la couverture arrière pour les consignes de sécurité. Pour connaître les précautions à prendre pour les équipements de traitement de l'air, consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le « Manuel d'utilisation » sur le site Internet de SMC, <https://www.smc.eu>

Montage

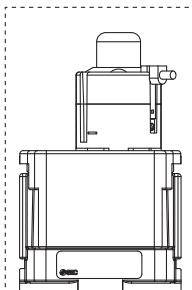
⚠️Attention

4. En cas d'utilisation du produit avec un détecteur de colmatage, notez les points suivants.

(1) Reportez-vous à la figure ci-dessous pour vérifier la position de montage du détecteur.

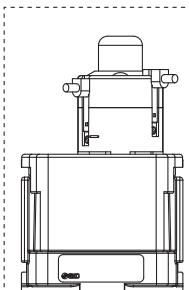
Pour 1 détecteur
(Pour symbole « M »)

Uniquement du côté droit en regardant la plaque d'identification



Pour 2 détecteurs
(Pour symbole « MM »)

Côtés droit et gauche en regardant la plaque d'identification



(2) Ne heurtez pas le détecteur avec un outil et protégez-le des autres chocs éventuels. Cela pourrait l'endommager.

(3) Ne pas fixer ou retirer le détecteur de colmatage. Cela risque de réduire la précision de détection du détecteur de colmatage. Par ailleurs, notez qu'un détecteur ne peut pas être installé en combinaison avec un indicateur de colmatage de cartouche.

(4) Ne pas poser d'objets magnétiques près du produit. Cela risque de provoquer un dysfonctionnement.

Raccordement

⚠️Attention

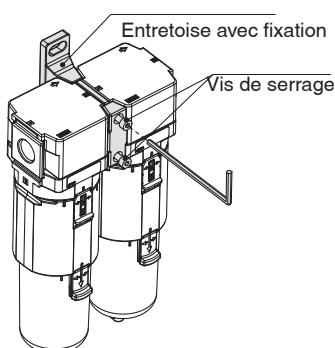
1. Serrez les deux vis de fixation sur l'entretoise avec fixation ou l'entretoise de manière uniforme.

Respectez le couple de serrage recommandé.

Un couple insuffisant peut entraîner un desserrage ou un défaut d'étanchéité. Un couple excessif peut endommager le taraudage, etc.

Couple recommandé

Modèle compatible	Unité : N·m			
	AFF20 AM20 AMD20 AMK20	AFF30 AM30 AMD30 AMK30	AFF40 AM40 AMD40 AMK40	AFF50/AFF60 AM50/AM60 AMD50/AMD60 AMK50/AMK60
Réf. de l'entretoise avec fixation	Y200T-D	Y300T-D	Y400T-D	Y600T-D
Référence de l'entretoise	Y200-D	Y300-D	Y400-D	Y600-D
Couple de serrage	0.33 à 0.39	1.0 à 1.2	1.0 à 1.2	2.0 ±0.1



Raccordement

⚠️Attention

2. Charge et moment du raccord

Évitez tout moment de torsion ou de flexion autre que celui causé par le poids propre de l'équipement, car cela peut causer des dommages.

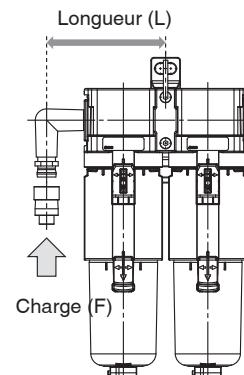
Soutenez le raccordement externe séparément. Si l'exercice d'un moment sur l'équipement est inévitable durant le fonctionnement, le moment doit être inférieur au moment maximum indiqué ci-dessous.

Les matériaux de raccordement rigides tels que les tubes en acier risquent d'être affectés par une charge de moment excessive et des vibrations depuis le côté de raccordement. Utilisez un tube flexible entre les deux pour éviter ces effets.

Unité : N·m

Modèle compatible	AFF20 AM20 AMD20 AMK20	AFF30 AM30 AMD30 AMK30	AFF40 AM40 AMD40 AMK40	AFF50/AFF60 AM50/AM60 AMD50/AMD60 AMK50/AMK60
Moment maximum (M)	14.5	16	19.5	45

Moment maximum (M) = Longueur (L) x Charge (F)



3. Raccordez la tuyauterie/les raccords en utilisant le couple recommandé tout en maintenant fermement le côté femelle taraudé.

Un couple de serrage insuffisant pourrait provoquer une perte des tuyaux ou une faille des joints. Un serrage excessif peut causer la rupture du filetage.

Si le côté femelle n'est pas maintenu durant le serrage, une force excessive sera appliquée directement sur la fixation, pouvant la casser.

Couple de serrage recommandé

Filetage	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Couple de serrage	7 à 9	12 à 14	22 à 24	28 à 30	28 à 30	36 à 38

4. Lorsqu'un raccord instantané SMC est utilisé, reportez-vous au manuel d'utilisation du raccord instantané.



Série AFF/AM/AMD/AMK

Précautions spécifiques au produit 3

Veuillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits. Reportez-vous à la couverture arrière pour les consignes de sécurité. Pour connaître les précautions à prendre pour les équipements de traitement de l'air, consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le « Manuel d'utilisation » sur le site Internet de SMC, <https://www.smc.eu>

Alimentation en air

⚠️ Attention

1. L'air contenant trop d'humidité peut diminuer les performances du produit. Installez le sécheur d'air par réfrigération ou l'échangeur AIR/AIR à l'entrée du produit.

⚠️ Précaution

1. Installez un filtre micronique (série AMD) à l'entrée du filtre à charbon actif (série AMK) pour éviter la dégradation des performances.

Maintenance

⚠️ Attention

1. Remplacez la cartouche selon le calendrier de remplacement fourni ci-dessous. Le non-respect de cette consigne peut entraîner la casse de la cartouche.

a. AFF20 à 60-D, AM20 à 60-D, et AMD20 à 60-D

Dans les 2 ans suivant le début de l'utilisation de la cartouche neuve ou lorsqu'une chute de pression (différence de pression entre entrée et sortie) de 0.1 MPa ou plus est constatée

b. AMK20 à 60-D

1 an à partir du début de l'utilisation de la cartouche neuve ou avant que la durée de service atteigne 2000 heures (Le délai de remplacement de la cartouche varie en fonction des conditions d'utilisation. Avant même que le moment de remplacement ci-dessus ne soit atteint, si une odeur d'huile est émise à la sortie, remplacez la cartouche périodiquement par la suite).

⚠️ Précaution

1. Pour la purge automatique du modèle N.F., lorsqu'il n'y a pas de pression, le condensat, qui n'est pas suffisant pour activer le mécanisme de purge automatique, reste dans la cuve. Il est recommandé de purger manuellement le condensat résiduel à la fin de la journée de travail.

2. Sur les modèles avec indicateur de colmatage de cartouche, l'obstruction de la cartouche est indiquée par un niveau de rouge croissant. Veillez à remplacer la cartouche avant que le niveau de rouge n'atteigne le haut de l'indicateur.

Entretien

⚠️ Précaution

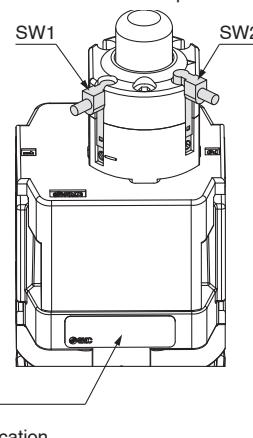
3. Pour le produit équipé d'un détecteur de colmatage, remplacez la cartouche même si elle est utilisée depuis 2 ans ou moins lorsque le détecteur installé (SW) est détecté.

État de la cartouche lorsque le détecteur est détecté

Symbol	Nº de SW	Installation de SW	Lorsque SW est détecté
-M	SW 1	Non	—
	SW 2	Oui	Attention
-MM	SW 1	Oui	Précaution
	SW 2	Oui	Attention

Précaution : remplacement recommandé car la cartouche est colmatée.

Attention : la cartouche est colmatée, ce qui peut entraîner la destruction de la cartouche. Veillez à remplacer la cartouche.



4. Le détecteur de colmatage n'ayant pas de mécanisme de maintien de sortie, notez que la sortie est OFF lorsque l'air ne passe pas dans la cartouche (lorsque l'équipement est à l'arrêt, etc.).

⚠️ Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Ces instructions indiquent le niveau de risque potentiel à l'aide d'étiquettes "Précaution", "Attention" ou "Danger". Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des Normes Internationales (ISO/IEC)¹⁾, à tous les textes en vigueur à ce jour.

⚠️ Danger:

Danger indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

⚠️ Attention:

Attention indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

⚠️ Précaution:

Précaution indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.

1) ISO 4414 : Fluides pneumatiques – Règles générales et exigences de sécurité pour les systèmes et leurs composants.

ISO 4413 : Fluides hydrauliques – Règles générales et exigences de sécurité pour les systèmes et leurs composants.

IEC 60204-1 : Sécurité des machines – Matériel électrique des machines. (1ère partie : recommandations générales).

ISO 10218-1 : Robots et dispositifs robotiques - Exigences de sécurité pour les robots industriels - Partie 1 : robots. etc.

⚠️ Attention

1. La compatibilité du produit est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système et qui a défini ses caractéristiques.

Etant donné que les produits mentionnés sont utilisés dans certaines conditions, c'est la personne qui a conçu le système ou qui en a déterminé les caractéristiques (après avoir fait les analyses et tests requis) qui décide de la compatibilité de ces produits avec l'installation. Les performances et la sécurité exigées par l'équipement seront de la responsabilité de la personne qui a déterminé la compatibilité du système. Cette personne devra réviser en permanence le caractère approprié de tous les éléments spécifiés en se reportant aux informations du dernier catalogue et en tenant compte de toute éventualité de défaillance de l'équipement pour la configuration d'un système.

2. Seules les personnes formées convenablement pourront intervenir sur les équipements ou machines.

Le produit présenté ici peut être dangereux s'il fait l'objet d'une mauvaise manipulation. Le montage, le fonctionnement et l'entretien des machines ou de l'équipement, y compris de nos produits, ne doivent être réalisés que par des personnes formées convenablement et expérimentées.

3. Ne jamais tenter de retirer ou intervenir sur le produit ou des machines ou équipements sans s'être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.

1. L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués qu'une fois que les mesures de prévention de chute et de mouvement non maîtrisé des objets manipulés ont été confirmées.
2. Si un équipement doit être déplacé, assurez-vous que toutes les mesures de sécurité indiquées ci-dessus ont été prises, que le courant a été coupé à la source et que les précautions spécifiques du produit ont été soigneusement lues et comprises.
3. Avant de redémarrer la machine, prenez des mesures de prévention pour éviter les dysfonctionnements malencontreux.

4. Nos produits ne peuvent pas être utilisés au-delà de leurs caractéristiques techniques.

Nos produits ne sont pas développés, conçus et fabriqués pour une utilisation dans les conditions ou environnements suivants.

Une utilisation dans ces conditions ou environnements n'est pas couverte.

1. Conditions et environnements en dehors des caractéristiques techniques indiquées, ou utilisation en extérieur ou dans un endroit exposé aux rayons du soleil.
2. Utilisation dans les secteurs nucléaire, ferroviaire, aérien, aérospatial, maritime ou automobile, application militaire, équipements affectant la vie humaine, le corps et les biens, équipements relatifs aux carburants, équipements de loisir, circuits d'arrêt d'urgence, embrayages de presse, circuits de freinage, équipements de sécurité, etc. et toute autre application ne correspondant pas aux caractéristiques standard énoncées dans les catalogues et les manuels d'utilisation.
3. Utilisation dans les circuits interlock, sauf pour une utilisation avec double verrouillage telle que l'installation d'une fonction de protection mécanique en cas de défaillance. Inspectez régulièrement le produit pour vérifier son bon fonctionnement.

⚠️ Précaution

Nous développons, concevons et fabriquons des produits pour équipement de commande automatique destinés à une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication. L'utilisation dans les industries non manufacturières n'est pas couverte.

Les produits que nous fabriquons et commercialisons ne peuvent pas être utilisés à des fins de transactions ou de certification indiquées dans la Loi sur les mesures. La nouvelle Loi sur les mesures interdit l'utilisation d'unités autres que SI au Japon.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/ clauses de conformité

Le produit utilisé est soumis à la "Garantie limitée et clause limitative de responsabilité" et aux "Clauses de conformité". Veuillez les lire attentivement et les accepter avant d'utiliser le produit.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité

1. La période de garantie du produit est d'un an de service ou d'un an et demi après livraison du produit, selon la première échéance.²⁾ Le produit peut également tenir une durabilité spéciale, une exécution à distance ou des pièces de rechange. Veuillez demander l'avis de votre succursale commerciale la plus proche.
2. En cas de panne ou de dommage signalé pendant la période de garantie, période durant laquelle nous nous portons entièrement responsables, votre produit sera remplacé ou les pièces détachées nécessaires seront fournies. Cette limitation de garantie s'applique uniquement à notre produit, indépendamment de tout autre dommage encouru, causé par un dysfonctionnement de l'appareil.
3. Avant d'utiliser les produits SMC, veuillez lire et comprendre les termes de la garantie, ainsi que les clauses limitatives de responsabilité figurant dans le catalogue pour tous les produits particuliers.

2) Les ventouses sont exclues de la garantie d'un an. Une ventouse étant une pièce consommable, elle est donc garantie pendant un an à compter de sa date de livraison. Ainsi, même pendant sa période de validité, la limitation de garantie ne prend pas en charge l'usure du produit causée par l'utilisation de la ventouse ou un dysfonctionnement provenant d'une détérioration d'un caoutchouc.

Clauses de conformité

1. L'utilisation des produits SMC avec l'équipement de production pour la fabrication des armes de destruction massive (ADM) ou d'autre type d'arme est strictement interdite.
2. Les exportations des produits ou de la technologie SMC d'un pays à un autre sont déterminées par les directives de sécurité et les normes des pays impliqués dans la transaction. Avant de livrer les produits SMC à un autre pays, assurez-vous que toutes les normes locales d'exportation sont connues et respectées.

⚠️ Consignes de sécurité

Lisez les "Précautions d'utilisation des Produits SMC" (M-E03-3) avant toute utilisation.

Historique de révision

Édition B	<ul style="list-style-type: none"> - Le filtre à charbon actif de la série AMK a été ajouté. - Le nombre de pages est passé de 16 à 24. 	ZO
Édition C	<ul style="list-style-type: none"> - Les tailles 50 et 60 ONT été ajoutées. - Une Indicateur de colmatage de cartouche a été ajouté. - Le nombre de pages est passé de 24 à 32. 	AP
Édition D	<ul style="list-style-type: none"> - L'option de détecteur de colmatage été ajoutée. - Le nombre de pages est passé de 32 à 36. 	BW

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	sales@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientpt@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smc.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	info@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

South Africa +27 10 900 1233 www.smca.co.za zasales@smca.co.za