

Filtres modulaires

Série AF/AFM/AFD

Filtre Série AF	Modèle	Raccordement	Degré de filtration [μm]	Option
 <p>Page 29 à 35</p>	AF20-A	1/8, 1/4	5	Fixation
	AF30-A	1/4, 3/8		À purge automatique à flotteur
	AF40-A	1/4, 3/8, 1/2		
	AF40-06-A	3/4		
 <p>Page 37 à 42</p>	AFM20-A	1/8, 1/4	0.3	Fixation
	AFM30-A	1/4, 3/8		Modèle à purge automatique à flotteur
	AFM40-A	1/4, 3/8, 1/2		
	AFM40-06-A	3/4		
 <p>Page 37 à 42</p>	AFD20-A	1/8, 1/4	0.01	Fixation
	AFD30-A	1/4, 3/8		À purge automatique à flotteur
	AFD40-A	1/4, 3/8, 1/2		
	AFD40-06-A	3/4		

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Élément
modulaire

AF

AFM / AFD

AR

AL

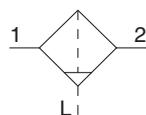
AW

Filtre à air

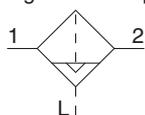
AF20-A à AF40-A

Symbole JIS

Filtre à air



Filtre à air avec purge automatique



AF20-A



AF40-A

Pour passer commande

AF **30** - **03** **BD** - **A**

① ② ③ ④ ⑤

• Option/Semi-standard : Sélectionnez une lettre de a à f.
 • Symbole pour option/semi-standard : Si vous désirez plus d'une option, indiquez-les dans l'ordre alphanumérique.
 Exemple) AF30-03BD-CR-A

	Symbole	Description	①			
			Taille du corps			
			20	30	40	
②	—	Rc	●	●	●	
	N ^{Note 1)}	NPT	●	●	●	
	F ^{Note 2)}	G	●	●	●	
+						
③	01	1/8	●	—	—	
	02	1/4	●	●	●	
	03	3/8	—	●	●	
	04	1/2	—	—	●	
	06	3/4	—	—	●	
+						
④	a	—	Sans option de montage			
		B ^{Note 3)}	Avec fixation			
	b	—	Sans purge automatique			
		C ^{Note 4)}	N.F. (normalement fermé) Sans application de pression, l'orifice de purge est fermé.			
	D ^{Note 5)}	N.O. (normalement ouvert) Avec une application de pression, l'orifice de purge est ouvert.				
+						
⑤	c	—	Cuve en polycarbonate			
		C	Avec protection de la cuve			
	+					
	d	—	Avec robinet de purge			
		J ^{Note 8)}	Orifice de purge 1/8			
		W	Robinet de purge avec raccordement cannelé (pour tube nylon ø6 x ø4)			
	+					
	e	—	Sens du débit : de gauche à droite			
		R	Sens du débit : de droite à gauche			
	+					
f	—	Plaque d'identification et de précaution de la cuve en unités impériales : MPa				
	Z ^{Note 9)}	Plaque d'identification et de précaution de la cuve en unités impériales : psi, °F				
			○ ^{Note 10)}	○ ^{Note 10)}	○ ^{Note 10)}	

Note 1) L'orifice de purge est NPT1/8 (compatible avec AF20-A) et NPT1/4 (compatible avec AF30-A à AF40-A).

L'orifice de purge automatique est un raccord instantané de ø3/8" (compatible avec AF30-A à AF40-A).

Note 2) L'orifice de purge est G1/8 (compatible avec AF20-A) et G1/4 (compatible avec AF30-A à AF40-A).

Note 3) La fixation est livrée séparément et non assemblée. 2 vis de montage incluses.

Note 4) Sans pression, le condensat qui ne démarre pas le mécanisme de purge automatique restera dans la cuve. Il est recommandé d'évacuer le condensat résiduel avant de terminer les opérations de la session de travail.

Note 5) Avec un compresseur de petite taille (0.75 kW, débit de purge inférieur à 100 L/min[ANR]), une fuite d'air du robinet de purge peut se produire lors du démarrage. Le type N.F. est recommandé.

Note 6) Voir les données sécurité des produits chimiques page 32 pour connaître la résistance chimique de la cuve.

Note 7) Matière standard (polycarbonate)

Note 8) Sans la fonction clapet.

Note 9) Pour les modèles à filetage : NPT.

Note 10) ○ : Pour les modèles à filetage : NPT uniquement

Filtre à air *Série AF20-A à AF40-A*

Caractéristiques standards

Modèle	AF20-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
Raccordement	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Fluide	Air			
Température d'utilisation	-5 à 60°C (hors-gel)			
Pression d'épreuve	1.5 MPa			
Pression d'utilisation max.	1.0 MPa			
Degré de filtration nominale	5 µm			
Capacité de purge [cm³]	8	25	45	
Matière de la cuve	Polycarbonate			
Protection de la cuve	Semi-standard (acier)		Standard (polycarbonate)	
Masse (kg)	0.08	0.18	0.36	0.41

Options/réf.

Options	Modèle			
	AF20-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
Fixation ^{Note 1)}	AF22P-050AS	AF32P-050AS	AF42P-050AS	AF42P-070AS
Modèle à purge automatique à flotteur ^{Note 2) Note 3)}	N.F.	AD27-A	AD37-A	AD47-A
	N.O.	—	AD38-A	AD48-A

Réf. semi-standard/ensemble cuve

Caractéristiques semi-standard					Modèle				
Matière de la cuve	Note 2) Note 3) Modèle à purge automatique à flotteur		Note 3) Avec orifice de purge	Avec raccordement cannelé	Avec protection de la cuve	AF20-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
	N.F.	N.O.							
Cuve en polycarbonate	—	—	—	—	●	C2SF-C-A	—	—	—
	●	—	—	—	●	AD27-C-A	—	—	—
	—	—	●	—	—	C2SF-J-A	C3SF-J-A	C4SF-J-A	—
	—	—	—	●	—	—	C3SF-W-A	C4SF-W-A	—
	—	—	●	—	●	C2SF-CJ-A	—	—	—

Note 1) Fixation et 2 vis de montage incluses.

Note 2) Pression d'utilisation minimum : Type N.O. – 0.1 MPa ; Type N.F. – 0.1 MPa (AD27-A) et 0.15 MPa (AD37-A/47-A).

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

Note 3) Veuillez contacter SMC pour connaître le raccordement de la purge qui s'adapte aux orifices NPT et G.

Note) La cuve des modèles AF20-A à AF40-A dispose d'un joint torique.

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AW

AF+AR

AF+AR

AF+AFM+AR

AF+AFM

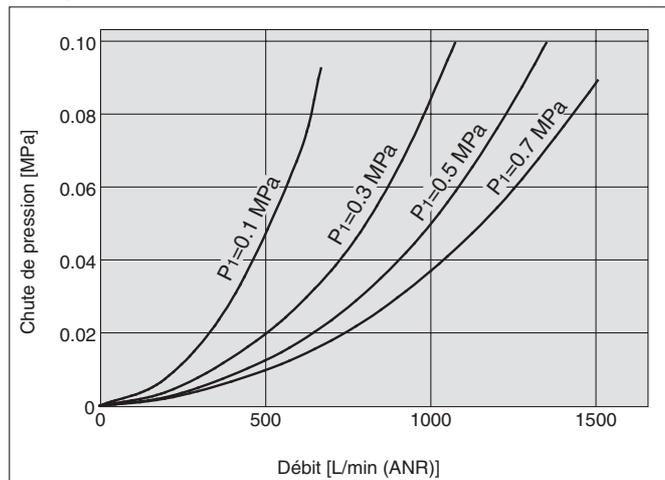
AW+AFM

Série AF20-A à AF40-A

Caractéristiques du débit (Valeurs de référence)

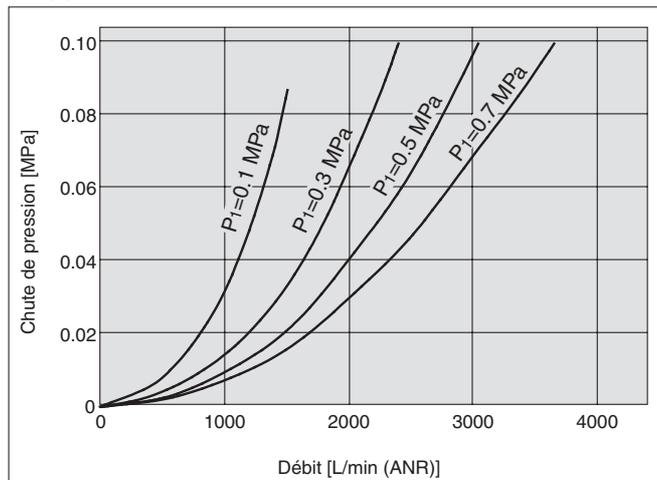
AF20-A

Rc1/4



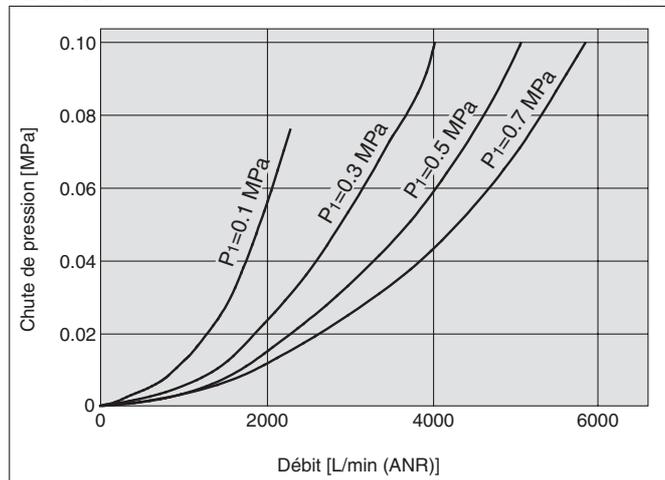
AF30-A

Rc3/8



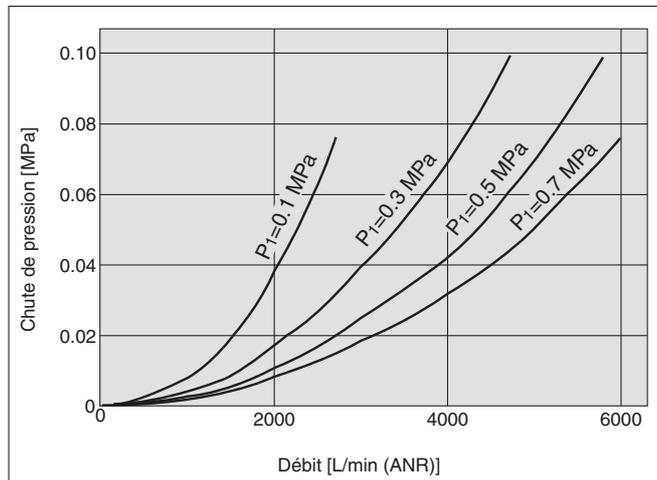
AF40-A

Rc1/2



AF40-06-A

Rc3/4



⚠ Précautions spécifiques au produit

Veillez lire ces consignes avant utilisation. Reportez-vous à la page d'annexe pour connaître les "consignes de sécurité", les "précautions d'utilisation des produits SMC" (M-E03-3) et le manuel d'utilisation pour connaître les précautions concernant le F.R.L. concernant les équipements de vide.

Conception/Sélection

⚠ Attention

1. La cuve standard du filtre à air, du filtre régulateur et du lubrificateur ainsi que le dôme de visualisation du lubrificateur et la protection de cuve sont en polycarbonate. Ne pas utiliser le produit dans un milieu exposé aux solvants organiques, aux produits chimiques, aux huiles de coupe, aux huiles synthétiques, aux bases et aux solutions de scellage des filetages.

Effets de l'atmosphère des solvants et produits chimiques organiques, et là où ces éléments sont susceptibles d'adhérer à l'équipement.

Données des produits chimiques pour les substances entraînant une dégradation (référence)

Type	Nom du produit chimique	Exemples d'applications	Matière
			Polycarbonate
Acide	Acide chlorhydrique	Liquide de lavage à l'acide pour métaux	△
	Acide sulfurique, acide phosphorique		
	Acide chromique		
Base	Hydroxyde de sodium (Soudre caustique)	Dégraissage des métaux Sels industriels Huile de coupe soluble dans l'eau	×
	Potasse		
	Hydroxyde de calcium (chaux éteinte)		
	Hydroxyde d'ammonium		
Sels minéraux	Carbonate de sodium	—	×
	Sulfure de sodium		
	Sulfate de potassium Sulfate de sodium		
Chlore solvants	Tétrachlorure de carbone	Liquide de nettoyage pour métaux Encre d'impression Dilution	×
	Chloroforme		
	Dichlorure d'éthylène		
	Dichlorure de méthylène		
Série aromatique	Benzène	Revêtements Nettoyage à sec	×
	Toluène		
	Diluant		
Cétone	Acétone	Film photographique Nettoyage à sec Industries textile	×
	Méthyléthylcétone		
	Cyclohexane		
Alcool	Alcool d'éthyle	Antigel Adhésifs	△
	IPA		
	Alcool méthylique		
Huile	Essence	—	×
	Kérosène		
Ester	Acide phtalique diméthyle	Huile synthétique Additifs antirouille	×
	Acide phtalique diméthyle		
	Acide acétique		
Éther	Éther diméthylique	Additifs pour huile de frein	×
	Éther éthylique		
Amino	Aminométhyle	Huile de coupe Additifs pour huile de frein Accélérateur pour le caoutchouc	×
	—		
Autre	Fluide enduit frein pour filets	—	×
	Eau de mer		
	Test de fuite		

△ : Certains effets peuvent se produire × : Des effets se produisent

Entretien

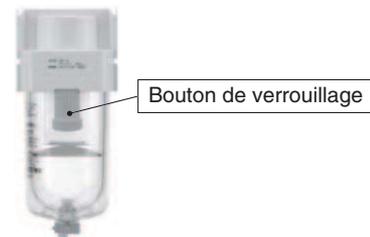
⚠ Attention

1. Afin d'éviter son endommagement, remplacez la cartouche tous les 2 ans ou lorsque la chute de pression atteint 0.1 MPa, selon le cas.

Montage et réglage

⚠ Précaution

1. Lorsque la cuve est installée sur le filtre à air, procédez à l'installation de façon à ce que le bouton de verrouillage s'aligne à la rainure à l'avant (ou à l'arrière) du corps, pour éviter une chute ou un endommagement de la cuve.



AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Élément modulaire

AF

AFM / AFD

AR

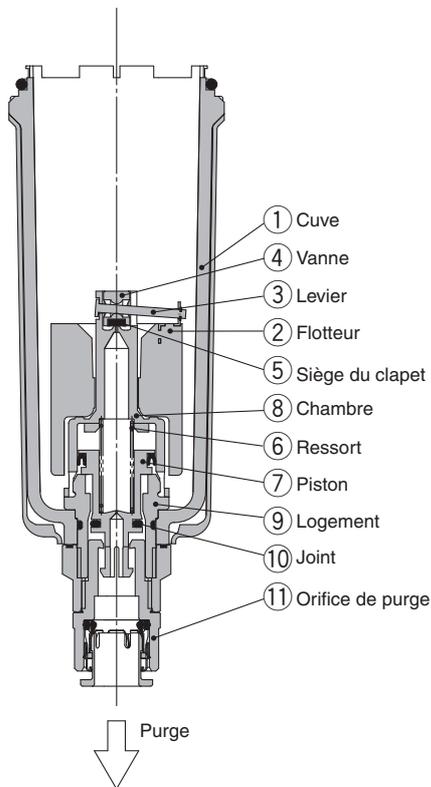
AL

AW

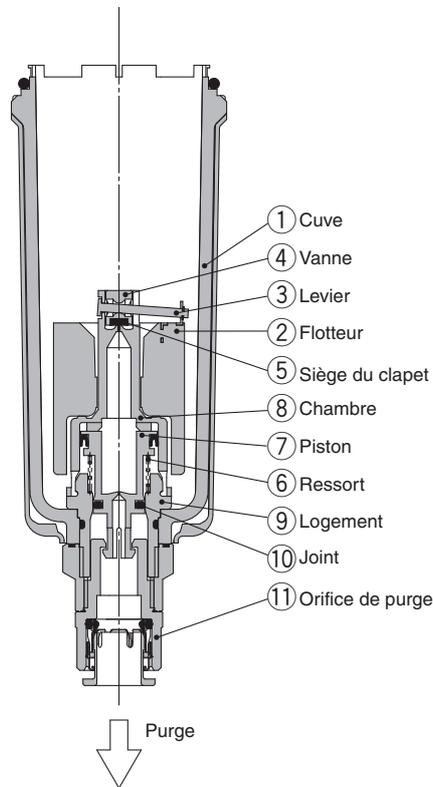
Série AF20-A à AF40-A

Principes de fonctionnement : Modèle à purge automatique à flotteur

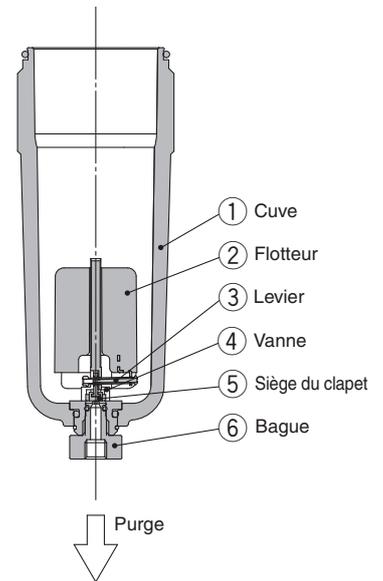
Type N.O.: AD38-A, AD48-A



Type N.F.: AD37-A, AD47-A



Modèle compact à purge automatique
Type N.F.: AD27-A



• **Lors de l'expulsion de la pression interne de la cuve :**

Lors de la purge de la pression de la cuve ①, le piston ⑦ est abaissé par le ressort ⑥. L'effet d'étanchéité du joint ⑩ est stoppé et l'air externe pénètre dans la cuve ① par l'orifice de logement ⑨ et par l'orifice de purge ⑪. Par conséquent, en cas d'accumulation de condensats dans la cuve ①, ceux-ci s'échappent par l'orifice de purge.

• **Lorsque la cuve est mise sous pression :**

Si la pression est supérieure à 0.1 MPa, la force du piston ⑦ est supérieure à la force du ressort ⑥, et le piston s'élève. Il pousse le joint ⑩, crée une étanchéité à l'intérieur de la cuve ① et coupe l'entrée d'air dans la cuve. S'il n'y a pas de condensats dans la cuve ①, le flotteur ② s'abaisse alors sous l'effet de son propre poids et provoque la fermeture de la vanne ④, qui, étant connectée au levier, ③ entraîne la fermeture du siège du clapet ⑤.

• **En cas d'accumulation de condensats dans la cuve :**

Le flotteur ② s'élève sous l'effet de sa flottabilité et ouvre le joint que forme le siège du clapet ⑤. La pression interne de la cuve ① pénètre alors dans la chambre ⑧. La pression interne de la chambre ⑧ et la force du ressort ⑥ abaissent alors le piston ⑦. L'effet d'étanchéité du joint ⑩ est stoppé et les condensats accumulés dans la cuve ① s'échappent par l'orifice de purge ⑪. Tournez l'orifice de purge ⑪ manuellement dans le sens antihoraire pour baisser le piston ⑦, ce qui ouvre le joint ⑩ et permet ainsi l'expulsion des condensats.

• **Lors de la purge de la pression à l'intérieur de la cuve :**

Même lorsque la pression de la cuve ① est évacuée, le ressort ⑥ retient le piston ⑦ dans sa position relevée. Le joint ⑩ en place assure l'étanchéité ① et coupe l'entrée d'air dans la cuve. Par conséquent, en cas d'accumulation de condensats dans la cuve ①, celui-ci ne peut pas être purgé.

• **Lorsque la cuve est mise sous pression :**

Même lorsqu'une pression est appliquée dans la cuve ①, la combinaison des forces du ressort ⑥ et de la pression dans la cuve ① maintient le piston ⑦ en position relevée. Le joint ⑩ en place assure l'étanchéité ① et coupe l'entrée d'air dans la cuve. S'il n'y a pas de condensats dans la cuve ①, le flotteur ② s'abaisse alors sous l'effet de son propre poids et provoque la fermeture de la vanne ④, étant connectée au levier, ③ entraîne la fermeture du siège du clapet ⑤.

• **En cas d'accumulation de condensats dans la cuve :**

Le flotteur ② s'élève sous l'effet de sa flottabilité et ouvre le joint que forme le siège du clapet ⑤. La pression passe de la cuve à la chambre ⑧. La pression interne de la chambre ⑧ est alors supérieure à la force du ressort ⑥ et pousse le piston ⑦ vers le bas. L'effet d'étanchéité du joint ⑩ est stoppé et les condensats accumulés dans la cuve ① s'échappent par l'orifice de purge ⑪. Tournez l'orifice de purge ⑪ manuellement dans le sens antihoraire pour baisser le piston ⑦, ce qui ouvre le joint ⑩ et permet ainsi l'expulsion des condensats.

• **Lors de la purge de la pression de la cuve :**

Même lorsque la pression de la cuve ① est évacuée, le poids du flotteur ② entraîne la fermeture par la vanne ④ qui est connectée au levier, ③, du siège du clapet ⑤. Par conséquent, la partie interne de la cuve ① est coupée de l'admission de l'air extérieur. Par conséquent, en cas d'accumulation de condensats dans la cuve ①, celui-ci ne peut pas être purgé.

• **Lorsque la cuve est mise sous pression :**

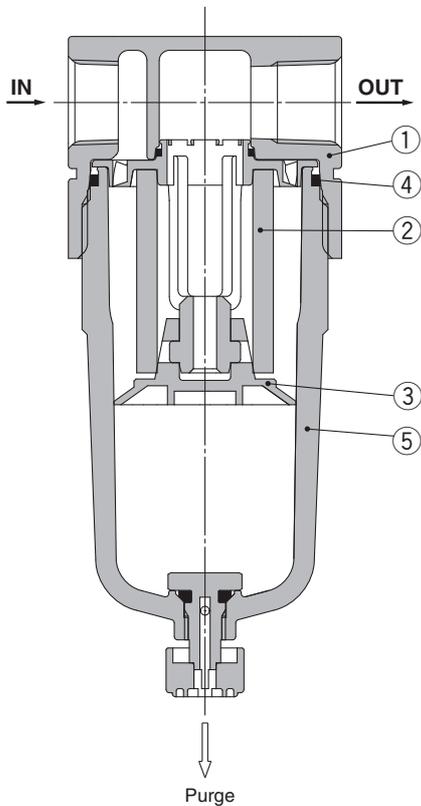
Même lorsqu'une pression est appliquée dans la cuve ①, le poids du flotteur ② et la différence de pression appliquée sur le clapet ④ entraînent la fermeture par le clapet ④ du siège du clapet ⑤; l'admission dans la cuve de l'air extérieur est coupée ①.

• **En cas d'accumulation de condensats dans la cuve :**

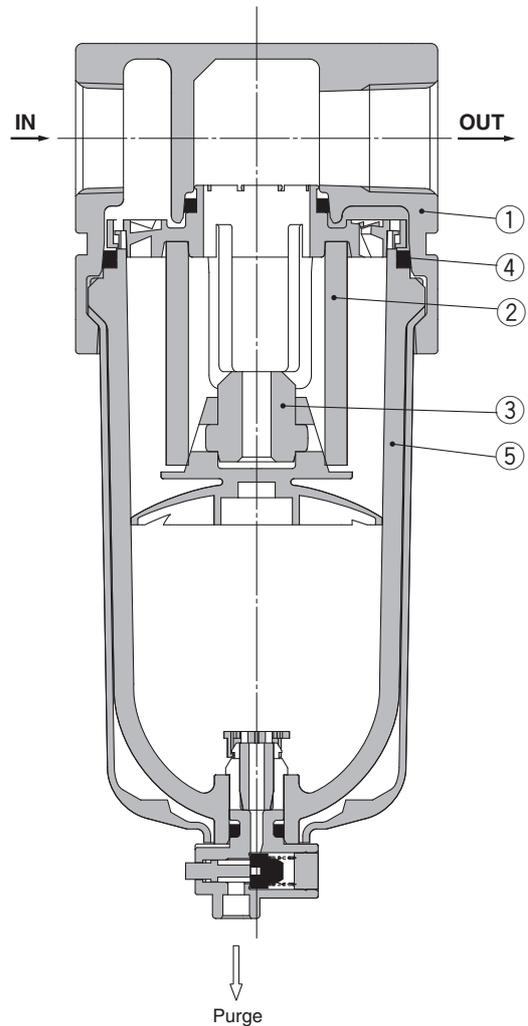
Le flotteur ② s'élève sous l'effet de sa flottabilité et l'étanchéité du siège du clapet ⑤ est stoppé. Les condensats au sein de la cuve ① sont évacués par la bague ⑥. Tournez la bague ⑥ manuellement dans le sens antihoraire pour l'abaisser et pour interrompre l'étanchéité du siège du clapet ⑤. Ce qui permet ainsi de purger les condensats.

Principe

AF20-A



AF30-A à AF40-06-A



Composants

Réf.	Description	Matière	Couleur
1	Corps	Moulé en aluminium	Argent platiné

Pièces de rechange

Réf.	Description	Matière	Réf.			
			AF20-A	AF30-A	AF40-A	AF40-06-A
2	Cartouche filtre	Matière non tissée	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S	
3	Défecteur	PBT	AF22P-040S	AF32P-040S	AF42P-040S	
4	Joint torique de la cuve	NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
5	Ensemble cuve ^{Note)}	Polycarbonate	C2SF-A	C3SF-A	C4SF-A	

Note) Joint torique de la cuve inclus. Contacter SMC pour les caractéristiques d'unité PSI et °F.

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Élément
modulaire

AF

AFM / AFD

AR

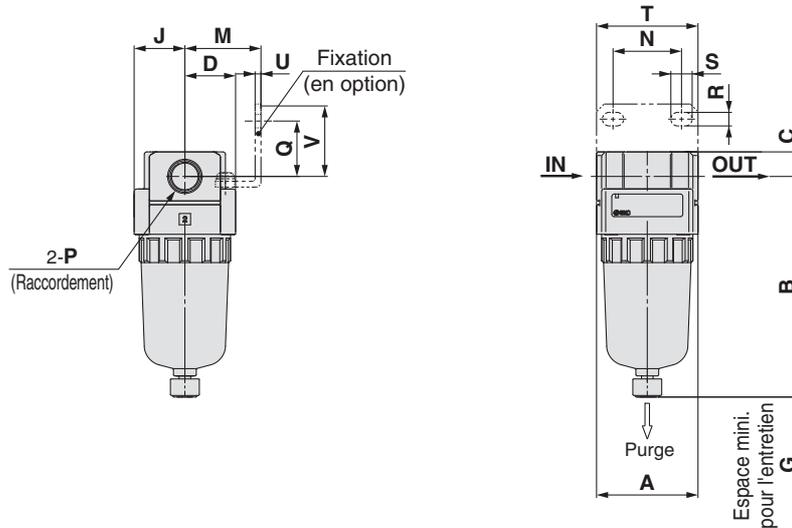
AL

AW

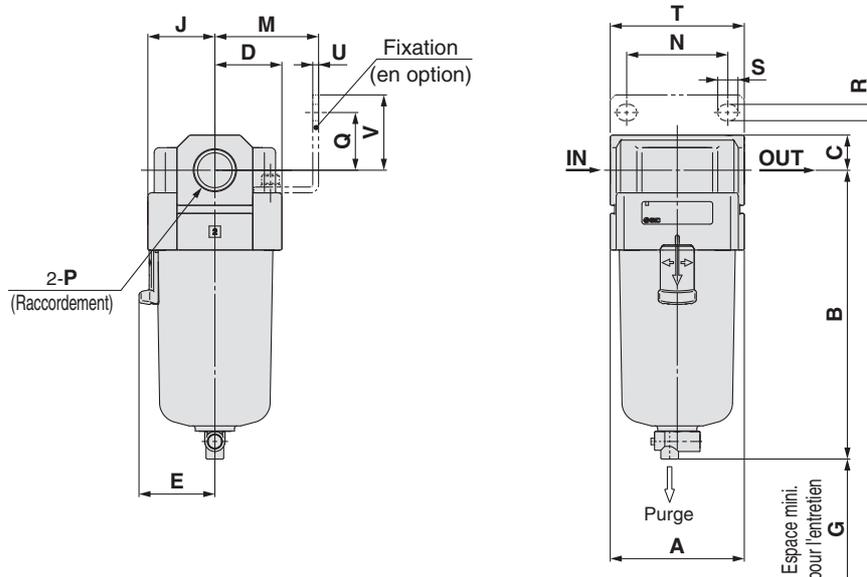
Série AF20-A à AF40-A

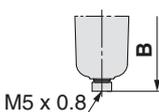
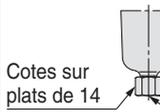
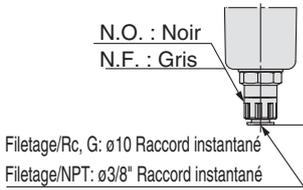
Dimensions

AF20-A



AF30-A à AF40-06-A



Modèle compatible	AF20-A		AF30-A à AF40-06-A			
	Caractéristiques en Option / Semi-standard	Avec orifice de purge (N.F.)	Avec orifice de purge	Avec orifice de purge (N.O./N.F.)	Avec orifice de purge	Orifice de purge à raccord droit à canule
Dimensions	 M5 x 0.8	 Cotes sur plats de 14 1/8	 N.O. : Noir N.F. : Gris Filetage/Rc, G: ø10 Raccord instantané Filetage/NPT: ø3/8" Raccord instantané	 Cotes sur plats de 17 1/4	 Raccord droit à canule Tube compatible : T0604	

Modèle	Caractéristiques standard							Caractéristiques en option									
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	Avec purge automatique
AF20-A	1/8, 1/4	40	87.6	9.8	20	—	25	20	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	28	104.9
AF30-A	1/4, 3/8	53	115.1	14	26.7	30	35	26.7	41	40	23	6.5	8	53	2.3	30	156.8
AF40-A	1/4, 3/8, 1/2	70	147.1	18	35.5	38.4	40	35.5	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	35	186.9
AF40-06-A	3/4	75	149.1	20	35.5	38.4	40	35.5	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3	34	188.9

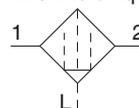
Modèle	Caractéristiques semi-standard	
	Avec raccord droit à canule	Avec orifice de purge
AF20-A	B	B
AF20-A	—	91.4
AF30-A	123.6	121.9
AF40-A	155.6	153.9
AF40-06-A	157.6	155.9

AW	AL	AR	AFM / AFD	AF	Élément modulaire	AW+AFM	AF+AFM+AR	AF+AR	AW+AL	AF+AR+AL	AC
-----------	-----------	-----------	------------------	-----------	------------------------------	---------------	------------------	--------------	--------------	-----------------	-----------

Filtre micronique AFM20-A à AFM40-A

Filtre submicronique AFD20-A à AFD40-A

Symbole JIS
Filtre micronique

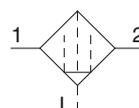


AFM20-A



AFM40-A

Filtre submicronique



AFD20-A



AFD40-A

- Série AFM Degré de filtration nominale : 0.3 μm
- Série AFD Degré de filtration nominale : 0.01 μm

Pour passer commande

AFM **30** - **03** **BD** - **A**

AFD **30** - **03** **BD** - **A**

① ② ③ ④ ⑤

- Option/Semi-standard : Sélectionnez une lettre de a à f.
- Symbole pour option/semi-standard : Si vous désirez plus d'une option, indiquez-les dans l'ordre alphanumérique.
Exemple) AFM30-03BD-CR-A

	Symbole	Description	①			
			Taille du corps			
			20	30	40	
②	—	Rc	●	●	●	
	N <small>Note 1)</small>	NPT	●	●	●	
	F <small>Note 2)</small>	G	●	●	●	
+						
③	01	1/8	●	—	—	
	02	1/4	●	●	●	
	03	3/8	—	●	●	
	04	1/2	—	—	●	
	06	3/4	—	—	●	
+						
④	a	—	Sans option de montage	●	●	●
		B <small>Note 3)</small>	Avec fixation	●	●	●
	+					
	b	—	Sans purge automatique	●	●	●
C <small>Note 4)</small>		N.F. (normalement fermé) Sans application de pression, l'orifice de purge est fermé.	●	●	●	
D <small>Note 5)</small>		N.O. (normalement ouvert) Avec une application de pression, l'orifice de purge est ouvert.	—	●	●	
+						
⑤	c	—	Cuve en polycarbonate	●	●	●
		C	Avec protection de la cuve	●	— <small>Note 7)</small>	— <small>Note 7)</small>
	+					
	d	—	Avec robinet de purge	●	●	●
		J <small>Note 8)</small>	Orifice de purge 1/8	●	—	—
			Orifice de purge 1/4	—	●	●
		W	Robinet de purge avec raccordement cannelé (pour tube nylon $\phi 6 \times \phi 4$)	—	●	●
	+					
	e	—	Sens du débit : de gauche à droite	●	●	●
		R	Sens du débit : de droite à gauche	●	●	●
+						
f	—	Plaque d'identification et de précaution de la cuve en unités impériales : MPa	●	●	●	
	Z <small>Note 9)</small>	Plaque d'identification et de précaution de la cuve en unités impériales : psi °F	○ <small>Note 10)</small>	○ <small>Note 10)</small>	○ <small>Note 10)</small>	

Note 1) L'orifice de purge est NPT1/8 (compatible avec AFM20-A, AFD20-A) et NPT1/4 (compatible avec AFM30-A/40-A, AFD30-A/40-A).

L'orifice de purge automatique est un raccord instantané de $\phi 3/8"$ (compatible avec AFM30-A/40-A, AFD30-A/40-A).

Note 2) L'orifice de purge est G1/8 (compatible avec AFM20-A, AFD20-A) et G1/4 (compatible avec AFM30-A/40-A, AFD30-A/40-A).

Note 3) La fixation est livrée séparément et non assemblée. 2 vis de montage incluses

Note 4) Sans pression, le condensat qui ne démarre pas le mécanisme de purge automatique restera dans la cuve. Il est recommandé d'évacuer le condensat résiduel avant de terminer les opérations de la session de travail.

Note 5) Avec un compresseur de petite taille (0.75 kW, débit de purge inférieur à 100 L/min[ANR]), une fuite d'air du robinet de purge peut se produire lors du démarrage. Le type N.F. est recommandé.

Note 6) Voir les données sécurité des produits chimiques page 40 pour connaître la résistance chimique de la cuve.

Note 7) Matière standard (polycarbonate)

Note 8) Sans la fonction clapet.

Note 9) Pour les modèles à filetage : NPT.

Note 10) ○ : Pour les modèles à filetage : NPT uniquement

Filtre micronique **Série AFM20-A à AFM40-A**
Filtre submicronique **Série AFD20-A à AFD40-A**

Caractéristiques standards

Modèle		AFM20-A AFD20-A	AFM30-A AFD30-A	AFM40-A AFD40-A	AFM40-06-A AFD40-06-A
Raccordement		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Fluide		Air			
Température d'utilisation		- 5 à 60°C (hors-gel)			
Pression d'épreuve		1.5 MPa			
Pression d'utilisation max.		1.0 MPa			
Pression d'utilisation min.		0.05 MPa			
Degré de filtration nominale	AFM20-A à AFM40-06-A	0.3 µm (99.9% taille des particules filtrées)			
	AFD20-A à AFD40-06-A	0.01 µm (99.9% taille des particules filtrées)			
Huile du côté échappement concentration	AFM20-A à AFM40-06-A	MAX 1.0 mg/m ³ (ANR) (≈0.8 ppm) ^{Note 2) Note 3)}			
	AFD20-A à AFD40-06-A	MAX 0.1 mg/m ³ (ANR) (Avant d'être saturée d'huile 0.01 mg/m ³ (ANR) min. ≈ 0.008 ppm) ^{Note 2) Note 3)}			
Débit [L/min (ANR)] ^{Note 1)}	AFM20-A à AFM40-06-A	200	450	1100	
	AFD20-A à AFD40-06-A	120	240	600	
Capacité de purge [cm³]		8	25	45	
Matière de la cuve		Polycarbonate			
Protection de la cuve		Semi-standard (acier)		Standard (polycarbonate)	
Masse (kg)		0.09	0.19	0.38	0.43

Note 1) Conditions : Pression d'alimentation : 0.7 MPa ; la valeur de débit dépend de la pression d'alimentation. Respectez les valeurs de débit recommandées pour éviter que le lubrifiant ne soit expulsé par le côté échappement.

Note 2) Lorsque la concentration en condensat d'huile du compresseur est de 30 mg/m³ (ANR).

Note 3) Le joint torique de la cuve et les autres joints toriques sont légèrement lubrifiés.

Options/réf.

Options		Modèle			
		AFM20-A AFD20-A	AFM30-A AFD30-A	AFM40-A AFD40-A	AFM40-06-A AFD40-06-A
Fixation ^{Note 1)}		AF22P-050AS	AF32P-050AS	AF42P-050AS	AF42P-070AS
Modèle à purge automatique à flotteur ^{Note 2) Note 3)}	N. F.	AD27-A	AD37-A	AD47-A	
	N. O.	—	AD38-A	AD48-A	

Réf. semi-standard/ensemble cuve

Caractéristiques semi-standard						Modèle			
Matière de la cuve	^{Note 2) Note 3)} Modèle à purge automatique à flotteur		^{Note 3)} Avec orifice de purge	Avec raccordement cannelé	Avec protection de la cuve	AFM20-A AFD20-A	AFM30-A AFD30-A	AFM40-A AFD40-A	AFM40-06-A AFD40-06-A
	N. C.	N. O.							
Polycarbonate	—	—	—	—	●	C2SF-C-A	—	—	—
	●	—	—	—	●	AD27-C-A	—	—	—
	—	—	●	—	—	C2SF-J-A	C3SF-J-A	C4SF-J-A	—
	—	—	—	●	—	—	C3SF-W-A	C4SF-W-A	—
	—	—	●	—	●	C2SF-CJ-A	—	—	—

Note 1) Fixation et 2 vis de montage incluses.

Note 2) Pression d'utilisation minimum : Type N.O. - 0.1 MPa ; Type N.F. - 0.1 MPa (AD27-A) et 0.15 MPa (AD37-A/47-A),

Veuillez contacter SMC pour les caractéristiques psi et °l'unité d'affichage F.

Note 3) Veuillez contacter SMC pour connaître le raccordement de la purge qui s'adapte aux orifices NPT et G.

Note 4) La cuve dispose d'un joint torique.

AC
 AF+AR+AL
 AW+AL
 AW+AR
 AF+AR
 AF+AFM+AR
 AW+AFM
 Élément modulaire
 AF
 AFM / AFD
 AR
 AL
 AW

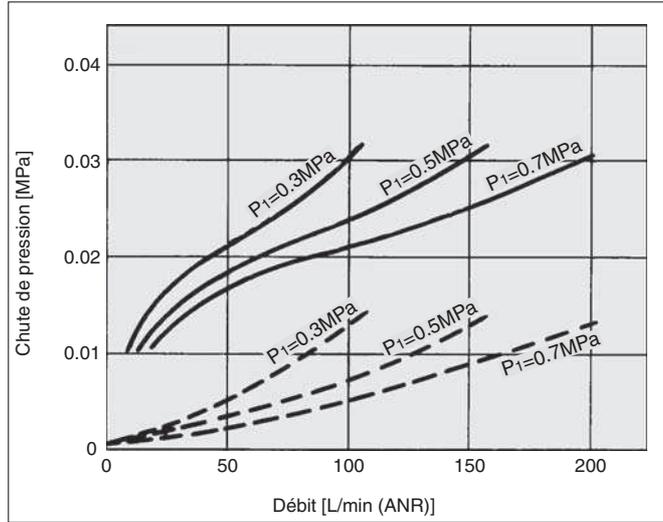
Série AFM20-A à AFM40-A

Série AFD20-A à AFD40-A

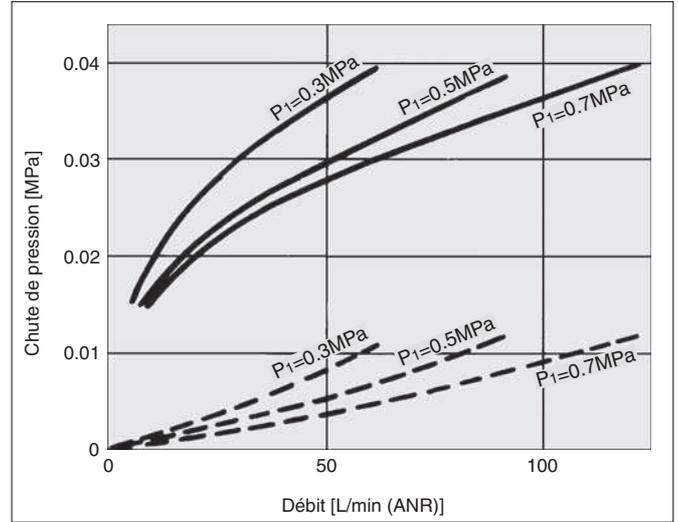
Caractéristiques de débit (Valeurs de référence)

— : Saturé d'huile
 - - - : Etat initial

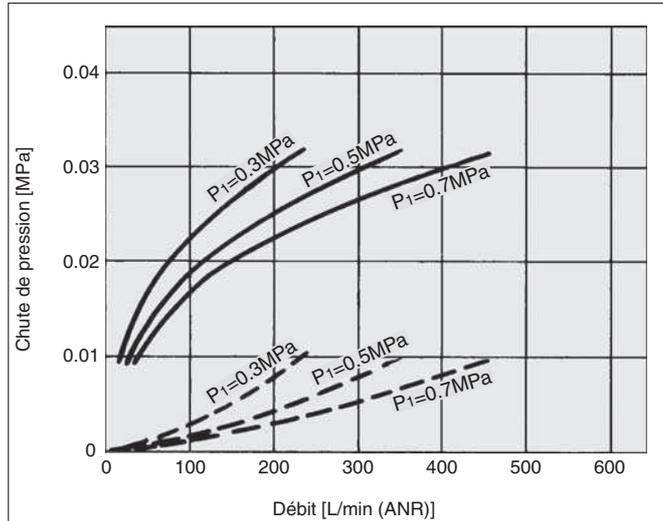
AFM20-A



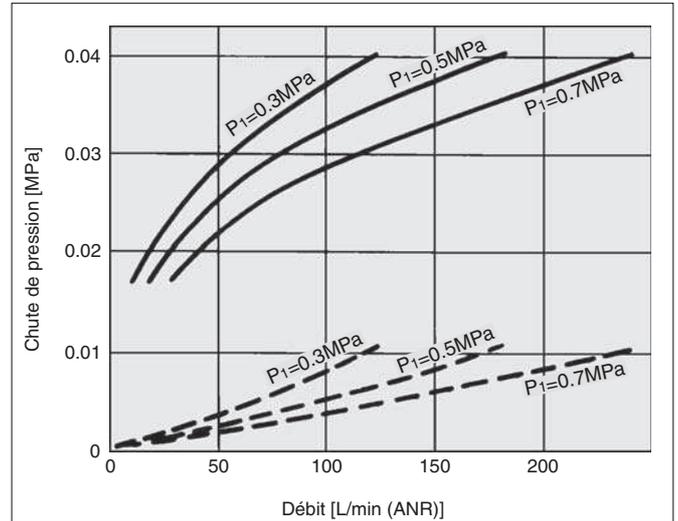
AFD20-A



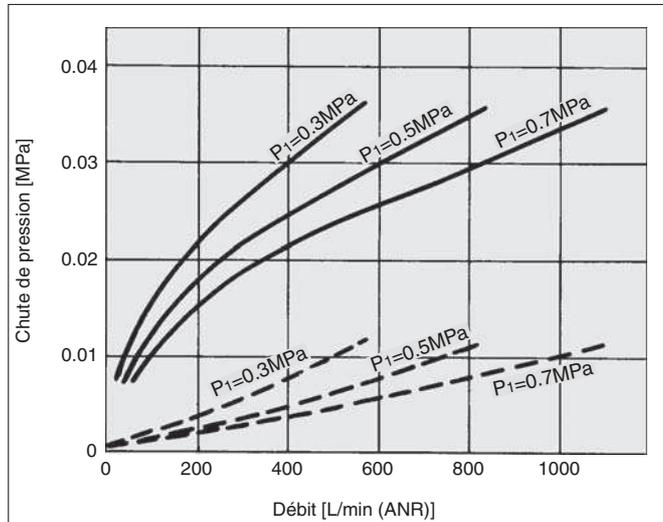
AFM30-A



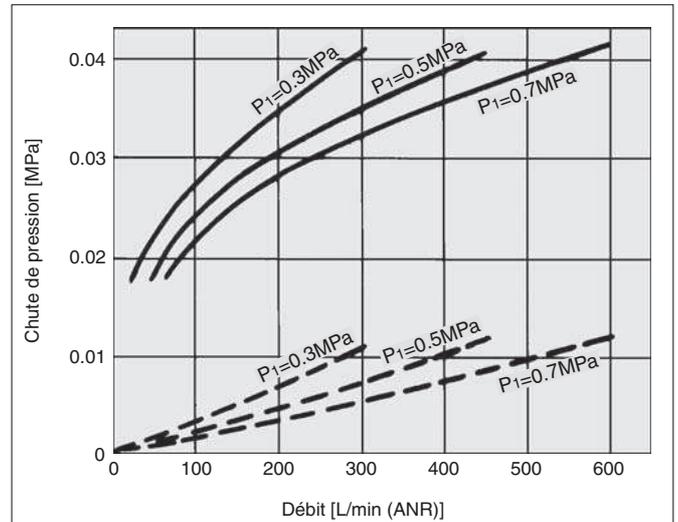
AFD30-A



AFM40-A



AFD40-A



⚠ Précautions spécifiques au produit

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation. Voir les "Précautions pour l'utilisation de dispositifs pneumatiques" (M-03-E3A) pour les précautions relatives aux unités F.R.L. et les instructions de sécurité.

Conception/Sélection

⚠ Attention

1. La cuve standard du filtre à air, du filtre régulateur et du lubrificateur ainsi que le dôme de visualisation du lubrificateur et la protection de cuve sont en polycarbonate. Ne pas utiliser le produit dans un milieu exposé aux solvants organiques, aux produits chimiques, aux huiles de coupe, aux huiles synthétiques, aux bases et aux solutions de scellage des filetages.

Effets de l'atmosphère des solvants et produits chimiques organiques, et là où ces éléments sont susceptibles d'adhérer à l'équipement.

Données des produits chimiques pour les substances entraînant une dégradation (référence)

Type	Nom du produit chimique	Exemples d'applications	Matière
			Polycarbonate
Acide	Acide chlorhydrique Acide sulfurique, acide phosphorique Acide chromique	Liquide de lavage à l'acide pour métaux	△
Base	Hydroxyde de sodium (Soude caustique) Potasse Hydroxyde de calcium (chaux éteinte) Hydroxyde d'ammonium Carbonate de sodium	Dégraissage des métaux Sels industriels Huile de coupe soluble dans l'eau	×
Sels minéraux	Sulfure de sodium Sulfate de potassium Sulfate de sodium	—	×
Chlore solvants	Tétrachlorure de carbone Chloroforme Dichlorure d'éthylène Dichlorure de méthylène	Liquide de nettoyage pour métaux Encre d'impression Dilution	×
Série aromatique	Benzène Toluène Diluant	Revêtements Nettoyage à sec	×
Cétone	Acétone Méthyléthylcétone Cyclohexane	Film photographique Nettoyage à sec Industries textile	×
Alcool	Alcool d'éthyle IPA Alcool méthylique	Antigel Adhésifs	△
Huile	Essence Kérosène	—	×
Ester	Acide phtalique diméthyle Acide phtalique diméthyle Acide acétique	Huile synthétique Additifs antirouille	×
Éther	Éther diméthylique Éther éthylique	Additifs pour huile de frein	×
Amino	Aminométhyle	Huile de coupe Additifs pour huile de frein Accélérateur pour le caoutchouc	×
Autre	Fluide enduit frein pour filets Eau de mer Test de fuite	—	×

△ : Certains effets peuvent se produire × : Des effets se produisent

Alimentation de l'air

⚠ Précaution

1. Installez un filtre (série AF) sur le côté admission du filtre micronique afin d'empêcher un colmatage prématuré.
2. Installez un filtre micronique (série AFM) sur le côté admission du filtre submicronique afin d'empêcher un colmatage prématuré.
3. Ne l'installez pas du côté admission du sécheur car la cartouche pourrait s'obstruer.

Entretien

⚠ Attention

1. Afin d'éviter son endommagement, remplacez la cartouche tous les 2 ans ou lorsque la chute de pression atteint 0.1 MPa, selon le cas.

Montage et réglage

⚠ Précaution

1. Lorsque le bol est monté sur le séparateur de brouillard, ou séparateur de brouillard micro, les installer de sorte que les lignes de bouton de verrouillage jusqu'à la rainure de la face avant (ou arrière) du corps pour éviter une chute des dommages ou de la cuvette.



Design

⚠ Précaution

1. Concevez le système de sorte que le filtre micronique ne soit pas soumis à des vibrations. La différence entre la pression intérieure et la pression extérieure de la cartouche doit être inférieure à 0.1 Mpa ; une valeur trop supérieure pourrait provoquer des dommages.

Sélection

⚠ Précaution

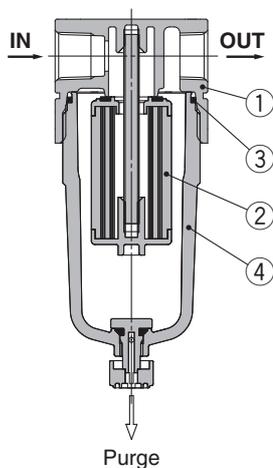
1. Respectez la valeur de débit recommandée. Si le débit excède les valeurs de débit recommandées, même momentanément, le condensat et le lubrifiant peuvent s'échapper sur le côté évacuation ou endommager les composants.
2. Ne pas utiliser le produit dans les applications à faible pression (de type soufflettes). L'unité F.R.L. possède sa propre pression d'utilisation minimale en fonction de l'équipement et, est conçue spécialement pour fonctionner avec l'air comprimé. En cas d'utilisation en dessous des valeurs minimales, la performance du produit est diminuée et un dysfonctionnement peut se produire. Contactez SMC si l'application dans ces conditions est obligatoire.

Série AFM20-A à AFM40-A

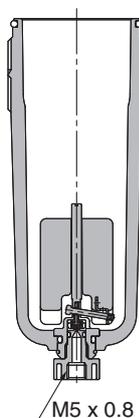
Série AFD20-A à AFD40-A

Construction

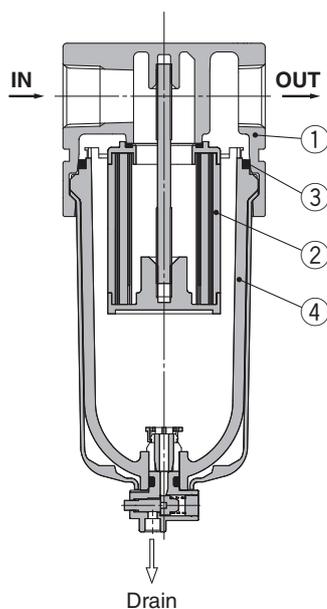
AFM20-A
AFD20-A



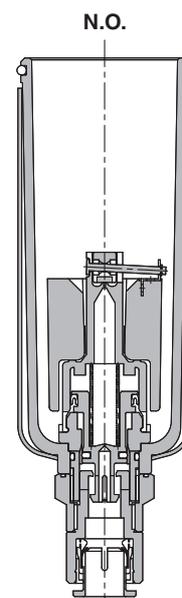
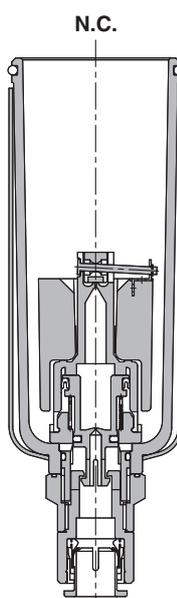
Modèle à purge
automatique à flotteur (N.F.)



AFM30-A à AFM40-06-A
AFD30-A à AFD40-06-A



Modèle à purge automatique à flotteur



Filetage/Rc, G: ø10 Raccord instantané
Filetage/NPT: ø3/8" Raccord instantané

Filetage/Rc, G: ø10 Raccord instantané
Filetage/NPT: ø3/8" Raccord instantané

Nomenclature

Ref.	Description	Matière	Modèle	Couleur
1	Corps	Moulé en aluminium	AFM20-A à AFM40-06-A AFD20-A à AFD40-06-A	Argent platiné

Pièces de rechange

Ref.	Description	Matière	Référence			
			AFM20-A AFD20-A	AFM30-A AFD30-A	AFM40-A AFD40-A	AFM40-06-A AFD40-06-A
2	Ensemble cartouche	AFM20 à 40	AFM20P-060AS	AFM30P-060AS	AFM40P-060AS	
		AFD20 à 40	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS	AFD40P-060AS	
3	Joint torique de la cuve	NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
4	Ensemble cuve ^{Note 1)}	Polycarbonate	C2SF-A	C3SF-A	C4SF-A	

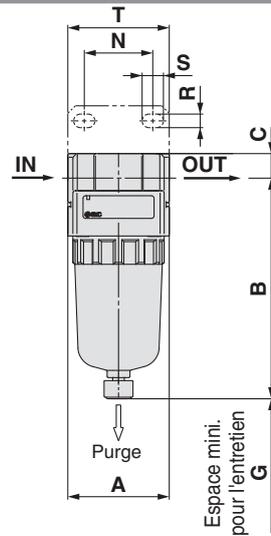
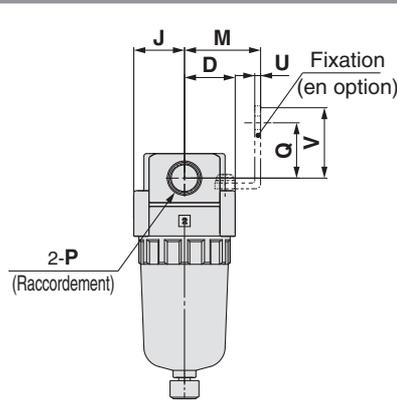
Note 1) Le joint torique de la cuve est inclus. Consultez SMC pour les caractéristiques d'unités PSI et °F concernant l'ensemble cuve.

Filtre micronique *Série AFM20-A à AFM40-A*

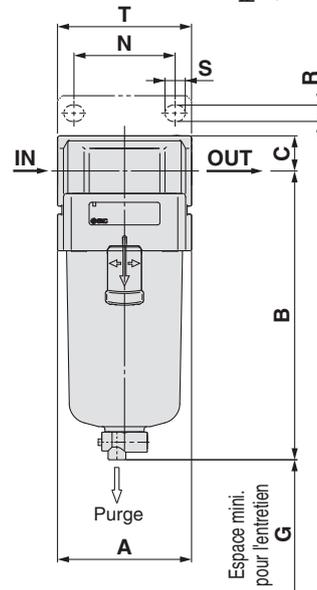
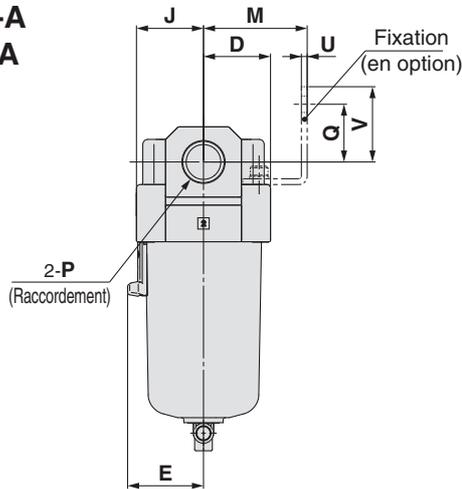
Filtre submicronique *Série AFD20-A à AFD40-A*

Dimensions

AFM20-A
AFD20-A



AFM30-A à AFM40-06-A
AFD30-A à AFD40-06-A



Modèle compatible	AFM20-A/AFD20-A		AFM30-A à AFM40-06-A/AFD30-A à AFD40-06-A			
	Caractéristiques en Option/ Semi-standard	Avec orifice de purge (N.F.)	Avec orifice de purge	Avec orifice de purge (N.O./N.F.)	Avec orifice de purge	Orifice de purge à raccord droit à canule
Dimensions						
		Cotes sur plats de 14	N.O. : Noir N.F. : Gris	Filetage/Rc, G: ø10 Raccord instantané Filetage/NPT: ø3/8" Raccord instantané	Cotes sur plats de 17	Raccord droit à canule Tube compatible : T0604

Modèle	Caractéristiques standard							Caractéristiques en option									
	Fixation																Avec purge automatique
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	
AFM20-A/AFD20-A	1/8, 1/4	40	87.6	9.8	20	—	40	20	30	27	22	5.4	8.4	40	2.3	28	104.9
AFM30-A/AFD30-A	1/4, 3/8	53	115.1	14	26.7	30	50	26.7	41	40	23	6.5	8	53	2.3	30	156.8
AFM40-A/AFD40-A	1/4, 3/8, 1/2	70	147.1	18	35.5	38.4	75	35.5	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	35	186.9
AFM40-06-A/AFD40-06-A	3/4	75	149.1	20	35.5	38.4	75	35.5	50	54	25	8.5	10.5	70	2.3	34	188.9

Modèle	Caractéristiques semi-standard	
	Avec raccord droit à canule	Avec orifice de purge
	B	B
AFM20-A/AFD20-A	—	91.4
AFM30-A/AFD30-A	123.6	121.9
AFM40-A/AFD40-A	155.6	153.9
AFM40-06-A/AFD40-06-A	157.6	155.9

AC
 AF+AR+AL
 AW+AL
 AF+AR
 AF+AFM+AR
 AW+AFM
 Élément modulaire
 AF
 AFM / AFD
 AR
 AL
 AW