

Type modulaire

Filtre

Série AF

Filtre Série AF  p. 60 à 68	Modèle	Taille de l'orifice	Filtration μm	Options
	AF20-D	1/8, 1/4	5	Fixation Modèle à purge automatique à flotteur
	AF30-D	1/4, 3/8		
	AF40-D	1/4, 3/8, 1/2		
	AF40-06-D	3/4		
	AF50-D	3/4, 1		
	AF60-D	1		

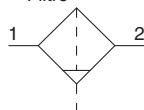
Filtre

AF20-D à AF60-D

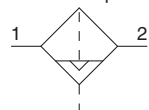


AF30-D

Symbole
Filtre



Filtre avec purge
automatique



Pour passer commande

AF **30** - **03** **BD** - **5** -D

1 2 3 4 5

· Option/Semi-standard : sélectionnez un de chaque de à g.
· Symbole Option/Semi-standard :
Lorsque plusieurs caractéristiques techniques sont requises,
indiquez-les dans l'ordre alphanumérique.
Exemple) AF30-03BD-R-D

	Symbole	Description	①				
			Taille du corps				
			20	30	40	50	60
②	Types de taraudage	— Rc	●	●	●	●	●
		N NPT	●	●	●	●	●
		F G	●	●	●	●	●
③	Taille de l'orifice	+					
		01 1/8	●	—	—	—	—
		02 1/4	●	●	●	—	—
		03 3/8	—	●	●	—	—
		04 1/2	—	—	●	—	—
		06 3/4	—	—	●	●	—
④	Option	+					
		a Montage	— Sans option de montage	●	●	●	●
			B*1 Avec fixation	●	●	●	●
		+					
		b Purge automatique à flotteur*2	— Sans purge automatique	●	●	●	●
			C*3 N.F. (Normalement fermé) L'orifice de purge est fermé quand il n'y a pas de pression.	●	●	●	●
⑤	Semi-standard	+					
		c Cuve*5	— Cuve en polycarbonate	●	●	●	●
			2 Cuve en métal	●	●	●	●
			6 Cuve en nylon	●	●	●	●
			8 Cuve en métal avec indication de niveau	—	●	●	●
			C Avec protection de la cuve	●	—*6	—*6	—*6
			6C Avec protection de la cuve (cuve en nylon)	●	—*7	—*7	—*7
		+					
		d Indicateur	— Sans indicateur	●	●	●	●
			L Avec indicateur de colmatage de cartouche*14	●	●	●*12	●
		+					
		e Orifice de purge*8	— Avec robinet de purge	●	●	●	●
⑥	Semi-standard		J*9 orifice de purge 1/8	●	—	—	—
			orifice de purge 1/4	—	●	●	●
			W*10 Purge avec raccord cannelé	—	●	●	●
		+					
		f Sens du débit	— Sens du débit : de gauche à droite	●	●	●	●
			R Sens du débit : de droite à gauche	●	●	●	●
⑦	Semi-standard	+					
		g Unité	— Unité sur l'étiquette du produit : MPa, °C	●	●	●	●
			Z*11 Unité sur l'étiquette du produit : psi, °F	○*13	○*13	○*13	○*13

*1 L'option B est incluse dans l'emballage avec le produit mais n'est pas assemblée. Ensemble de 2 types de fixation avec vis de montage (2 pcs)

*2 L'orifice de purge automatique est un raccord instantané Ø 10 (② Taraudage : Rc, G) ou un raccord instantané Ø 3/8" (② Taraudage : NPT)

*3 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 les condensats résiduels avant d'arrêter les opérations pour la journée.

*4 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.

*5 Consultez les données chimiques à la page 67 pour la résistance chimique de la cuve.

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

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

*8 La combinaison de purges automatiques à flotteur C et D n'est pas disponible.

*9 Sans fonction de vanne. Les vis de montage sont identiques au filetage de ②.

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

*11 Pour le taraudage NPT uniquement. Ce produit est uniquement destiné à l'exportation conformément à la nouvelle Loi sur les mesures. (Les unités SI sont indiquées pour le Japon.)

*12 Exclut pour la taille d'orifice "06"

*13 ○ : Pour le taraudage NPT uniquement

*14 Un type de corps spécial est nécessaire pour monter l'indicateur de colmatage de cartouche. Il ne peut pas être monté sur un corps standard.

Série AF20-D à AF60-D

Caractéristiques standard

Modèle		AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D	AF50-D	AF60-D
Taille de l'orifice		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
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					
Pression d'utilisation min.	N.F.	0.1 MPa			0.15 MPa		
de la purge automatique	N.O.	—			0.1 MPa		
Degré de filtration nominale*1		5 µm					
Classe de pureté de l'air comprimé*2		ISO 8573-1:2010 [6 : 8 : 4]*3					
Capacité de purge		8 cm³	25 cm³		45 cm³		
Matière de la cuve		Polycarbonate					
Protection de la cuve		Semi-standard (acier)		Standard (polycarbonate)			
Masse		0.09 kg	0.17 kg	0.35 kg	0.39 kg	0.85 kg	0.92 kg

*1 [Respect des conditions du test ISO 8573-4:2001 et de la méthode de test ISO 12500-3:2009]

Conditions : nouvelle cartouche. La capacité de débit, la pression d'entrée et la quantité de particules solides à l'entrée du filtre sont stables.

*2 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, consultez la page 110.

*3 La classe de pureté de l'air comprimé du côté entrée est [7 : 9 : 4].

Ensemble cuve/Réf.

Matière de la cuve	Mécanisme d'évacuation de la purge	Orifice de purge	Autre	Modèle					
				AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D	AF50-D	AF60-D
Polycarbonate	Com manuel	Avec robinet de purge	—	C2SF-D	—	—			
		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			
		Avec orifice de purge (sans fonction de vanne)	—	C2SF□-J-D	—	—			
	Automatique* ¹ (Purge automatique)	Avec protection de la cuve	C2SF□-CJ-D	C3SF□-J-D	C4SF□-J-D				
		Normalement fermé (N.F.)	—	AD27-D	—	—			
Nylon	Com manuel	Avec protection de la cuve	AD27-C-D	AD37□-D	AD47□-D				
		Normalement ouvert (N.O.)	Avec protection de la cuve	—	AD38□-D	AD48□-D			
		Avec robinet de purge	—	C2SF-6-A	—	—			
		Avec protection de la cuve	C2SF-6C-A	C3SF-6-A	C4SF-6-A				
	Automatique* ¹ (Purge automatique)	Purge avec raccord cannelé	Avec protection de la cuve	—	C3SF-6W-A	C4SF-6W-A			
		Avec orifice de purge (sans fonction de vanne)	—	C2SF□-6J-A	—	—			
Métal	Com manuel	Avec protection de la cuve	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-A	C4SF□-6J-A				
		Normalement fermé (N.F.)	—	AD27-6-A	—	—			
		Avec protection de la cuve	AD27-6C-A	AD37□-6-A	AD47□-6-A				
		Normalement ouvert (N.O.)	Avec protection de la cuve	—	AD38□-6-A	AD48□-6-A			
	Automatique* ¹ (Purge automatique)	Avec robinet de purge	—	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4SF-2-A			
		Avec indication de niveau	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A				

*1 La cuve est livrée avec 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 filetage Rc ; en revanche, indiquez N pour un filetage NPT, et F pour un filetage G. (Pour purge automatique, — : Ø 10, N : Ø 3/8")

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

Option/réf.

Options	Modèle					
	AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D	AF50-D	AF60-D
Fixation*1	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS	AF49P-070AS	AF54P-070AS	AF64P-070AS
Purge automatique	Reportez-vous à « Ensemble cuve/Réf. »					

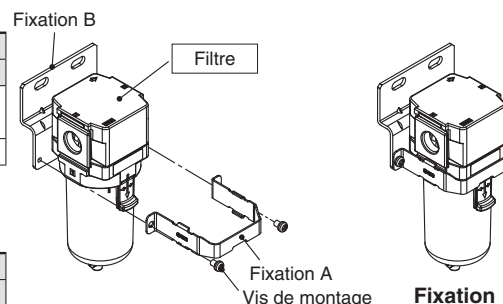
*1 Ensemble de fixation A/B avec 2 vis de montage

Pièces de rechange

Description	Réf.					
	AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D	AF50-D	AF60-D
Cartouche de filtre	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S		AF50P-060S	AF60P-060S
Défecteur	AF24P-040S	AF34P-040S	AF44P-040S		AF54P-040S	AF64P-040S
Joint de cuve	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S			
Cuve*1, *2	Reportez-vous à « Ensemble cuve/Réf. »					

*1 La cuve est livrée avec un joint de cuve.

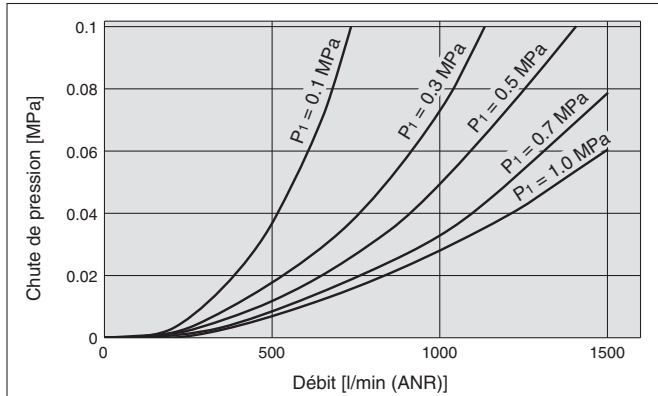
*2 Veillez consulter SMC séparément pour connaître les caractéristiques d'affichage en psi et °F.



Caractéristiques du débit (Valeurs représentatives)

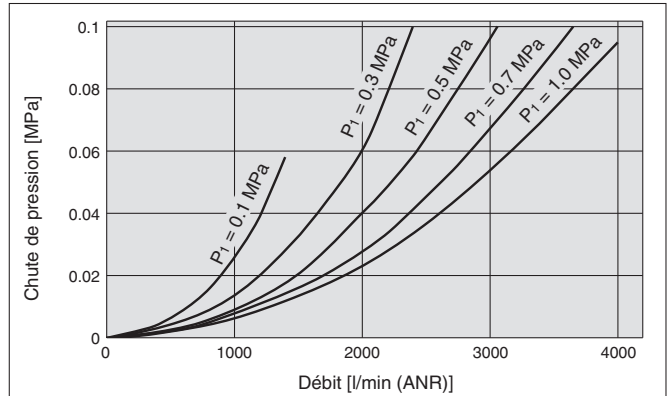
AF20-D

Rc1/4



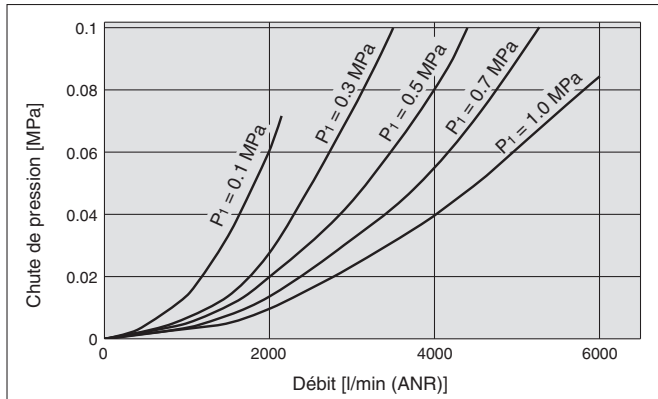
AF30-D

Rc3/8



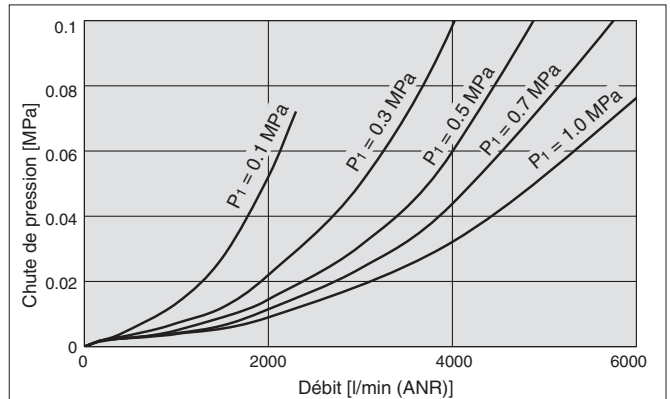
AF40-D

Rc1/2



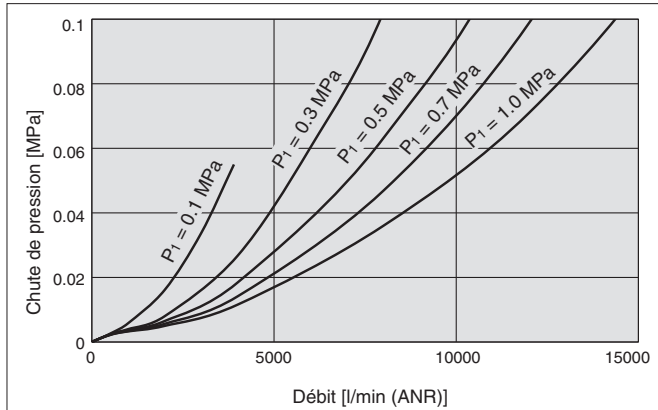
AF40-06-D

Rc3/4



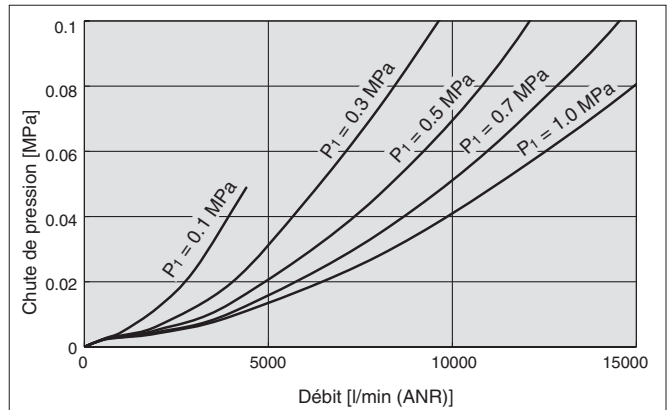
AF50-D

Rc1



AF60-D

Rc1



AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accessoires

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

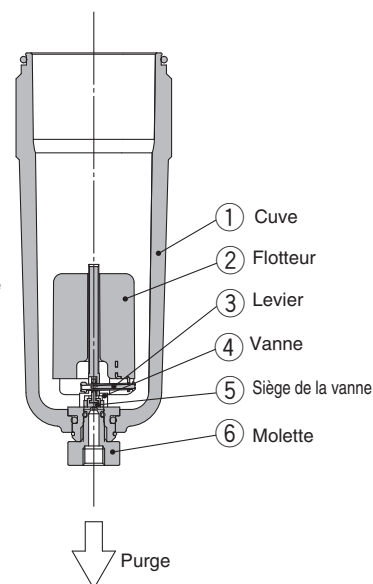
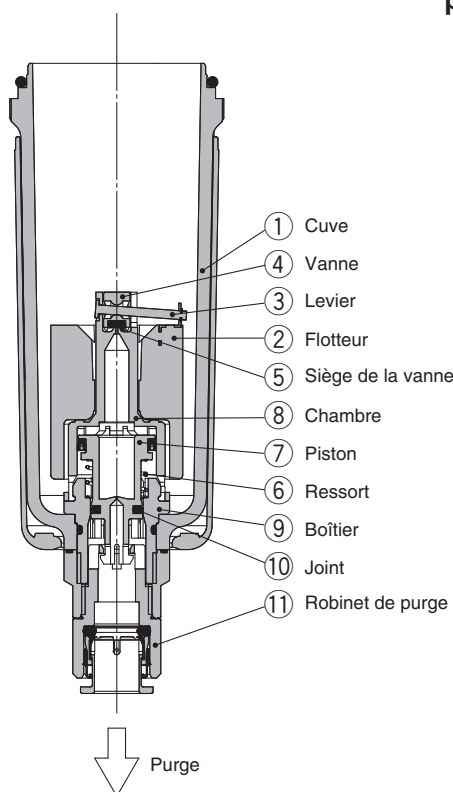
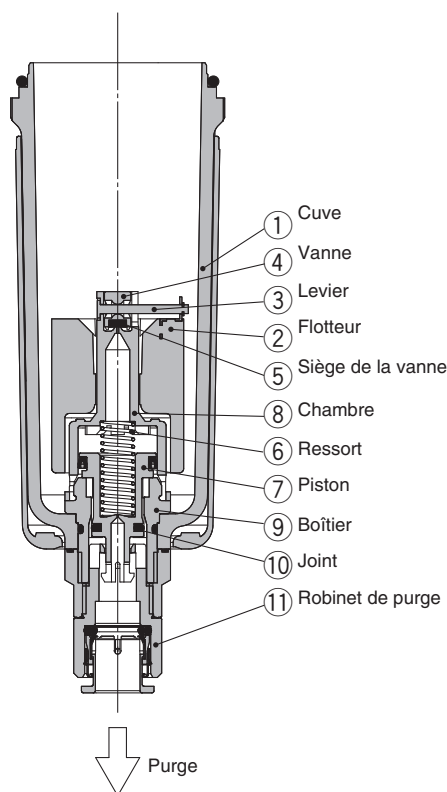
Série AF20-D à AF60-D

Principe de fonctionnement : purge automatique à flotteur

Modèle N.O. : AD38-D, AD48-D

Modèle N.F. : AD37-D, AD47-D

Modèle N.F. compact à
purge automatique :
AD27-D



• Lorsque la pression à l'intérieur de la cuve est évacuée :

Lorsque la pression est évacuée de la cuve ①, le piston ⑦ est abaissé par le ressort ⑥. L'étanchéité opérée par le joint ⑩ est rompue, et l'air extérieur entre dans la cuve ① par le trou du logement ⑨ et le robinet de purge ⑪. Par conséquent, si des condensats se sont accumulés dans la cuve ①, ils seront évacués par le robinet de purge.

• Lorsqu'une pression est appliquée à l'intérieur de la cuve :

Lorsque la pression est de 0.1 MPa ou plus, la force du piston ⑦ est supérieure à la force du ressort ⑥, et le piston monte. Cela pousse le joint ⑩ vers le haut qui crée l'étanchéité, et l'intérieur de la cuve ①, est fermé à l'air extérieur.

S'il n'y a pas d'accumulation de condensats dans la cuve ① à ce moment-là, le flotteur ② sera tiré vers le bas par son propre poids, et la vanne ④, qui est reliée au levier ③, va fermer de manière étanche le siège de la vanne ⑤.

• Lorsqu'il y a une accumulation de condensats dans la cuve :

Le flotteur ② monte à cause de sa propre flottabilité et l'étanchéité au niveau du siège de la vanne ⑤ est rompue.

Ceci permet à la pression à l'intérieur de la cuve ① d'entrer dans la chambre ⑧. Le résultat est que la combinaison de la pression à l'intérieur de la chambre ⑧ et la force du ressort ⑥ abaisse le piston ⑦.

Ceci provoque la rupture de l'étanchéité opérée par le joint ⑩ et les condensats accumulés dans la cuve ① s'évacuent par le robinet de purge ⑪. Lorsqu'on tourne le robinet de purge ⑪ manuellement dans le sens antihoraire, le piston ⑦ s'abaisse, rompant l'étanchéité créée par le joint ⑩, et permettant ainsi aux condensats de s'évacuer.

• Lorsque la pression à l'intérieur de la cuve est évacuée :

Même lorsque la pression à l'intérieur de la cuve ① est évacuée, le ressort ⑥ maintient le piston ⑦ dans sa position haute. Cela maintient l'étanchéité créée par le joint ⑩ en place ; par conséquent, l'intérieur de la cuve ①, est fermé à l'air extérieur. Ainsi, même si des condensats se sont accumulés dans la cuve ①, ils ne seront pas évacués.

• Lorsqu'une pression est appliquée à l'intérieur de la cuve :

Même lorsqu'une pression est appliquée à l'intérieur de la cuve ①, la combinaison de la force du ressort ⑥ et de la pression à l'intérieur de la cuve ① maintient le piston ⑦ dans sa position haute. Cela maintient l'étanchéité créée par le joint ⑩ en place ; par conséquent, l'intérieur de la cuve ①, est fermé à l'air extérieur.

S'il n'y a pas d'accumulation de condensats dans la cuve ① à ce moment-là, le flotteur ② sera tiré vers le bas par son propre poids, et la vanne ④, qui est reliée au levier ③, va fermer de manière étanche le siège de la vanne ⑤.

• Lorsqu'il y a une accumulation de condensats dans la cuve :

Le flotteur ② monte à cause de sa propre flottabilité et l'étanchéité au niveau du siège de la vanne ⑤ est rompue. Ceci permet à la pression à l'intérieur de la cuve ① d'entrer dans la chambre ⑧.

Le résultat est que la pression à l'intérieur de la chambre ⑧ est supérieure à la force du ressort ⑥ et pousse le piston ⑦ vers le bas.

Ceci provoque la rupture de l'étanchéité opérée par le joint ⑩ et les condensats accumulés dans la cuve ① s'évacuent par le robinet de purge ⑪.

Lorsqu'on tourne le robinet de purge ⑪ manuellement dans le sens antihoraire, le piston ⑦ s'abaisse, rompant l'étanchéité créée par le joint ⑩, et permettant ainsi aux condensats de s'évacuer.

• Lorsque la pression à l'intérieur de la cuve est évacuée :

Même lorsque la pression à l'intérieur de la cuve ① est évacuée, le poids du flotteur ② fait que la vanne ④, qui est reliée au levier ③, ferme de manière étanche le siège de la vanne ⑤. Par conséquent, l'intérieur de la cuve ① est fermé à l'air extérieur. Ainsi, même si des condensats se sont accumulés dans la cuve ①, ils ne seront pas évacués.

• Lorsqu'une pression est appliquée à l'intérieur de la cuve :

Même lorsqu'une pression est appliquée à l'intérieur de la cuve ①, le poids du flotteur ② et la pression différentielle qui est appliquée à la vanne ④ font que la vanne ④ ferme de manière étanche le siège de la vanne ⑤, et l'air extérieur est coupé de l'intérieur de la cuve ①.

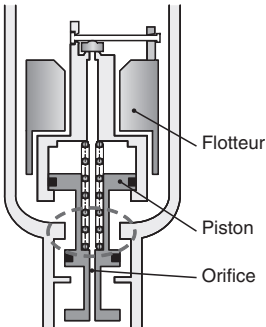
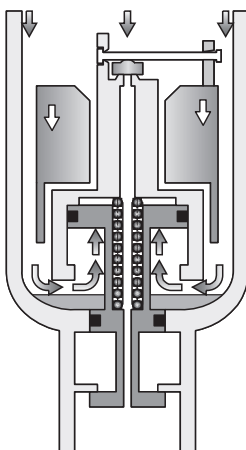
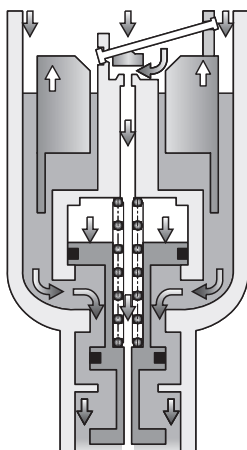
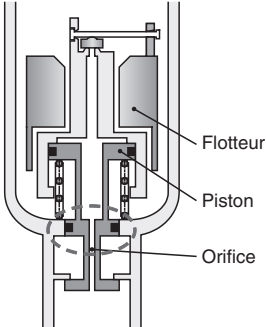
• Lorsqu'il y a une accumulation de condensats dans la cuve :

Le flotteur ② monte à cause de sa propre flottabilité et l'étanchéité au niveau du siège de la vanne ⑤ est rompue.

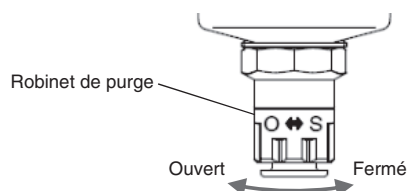
Les condensats à l'intérieur de la cuve ① s'évacuent par la bague ⑥.

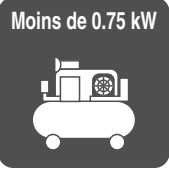
Tourner la bague ⑥ manuellement dans le sens antihoraire le fait descendre et rompt l'étanchéité opérée par le siège de la vanne ⑤, ce qui permet aux condensats de s'évacuer.

État de fonctionnement et utilisation appropriée de la purge automatique à flotteur

Purge automatique	Lorsqu'aucune pression n'est appliquée (Après échappement de la pression résiduelle)	Lorsqu'une pression est appliquée		Pression d'utilisation minimale
		Avant que les condensats s'accumulent	Lorsque les condensats s'accumulent	
N.O. Normalement ouvert	Condensats évacués (Ouvert) 	Condensats non évacués (Fermé) 	Condensats évacués (Ouvert) 	0.1 MPa min. AF30-D à AF40-D
N.F. Normalement fermé	Condensats non évacués (Fermé) 			0.1 MPa min. AF20-D 0.15 MPa min. AF30-D à AF40-D

◆ Pour N.O. et N.F., les condensats peuvent être évacués manuellement en tournant le robinet de purge sur la position « O ».



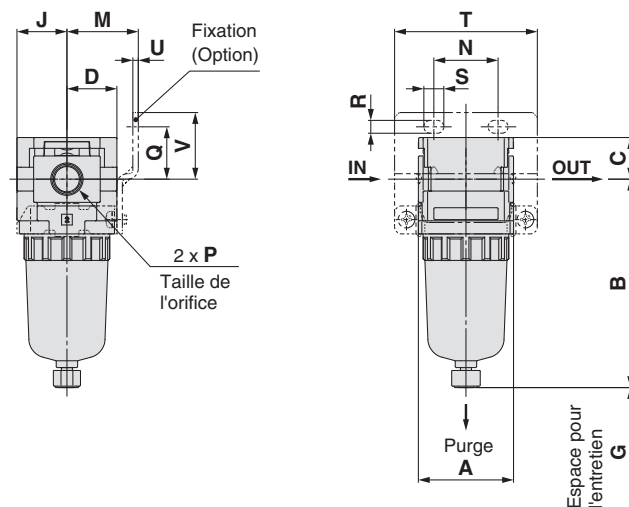
Utilisation appropriée			Purge automatique recommandée
Compresseur	Lorsqu'aucune pression n'est appliquée (Après échappement de la pression résiduelle)	Climats froids	
0.75 kW min. 	Pas d'accumulation de condensats Besoin : éviter l'accumulation de condensats générés du côté entrée lorsqu'aucune pression n'est appliquée.	Besoin : éviter les problèmes causés par le gel.	N.O.*1 Normalement ouvert
Moins de 0.75 kW 	Accumulation de condensats	—	N.F. Normalement fermé

*1 Pour le modèle N.O. (Normalement ouvert), le passage d'évacuation des condensats est ouvert lorsqu'aucune pression n'est appliquée. C'est pourquoi l'orifice de purge n'est pas complètement fermé sur un compresseur à faible alimentation (moins de 0.75 kW) et l'air s'échappera en permanence.

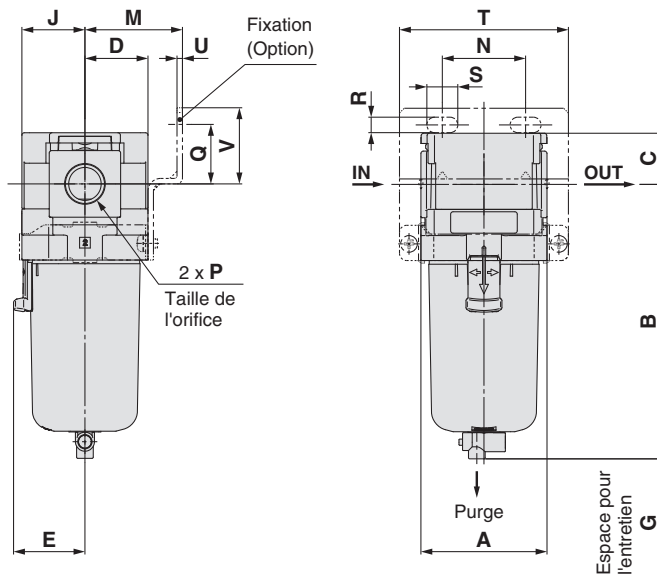
Série AF20-D à AF60-D

Dimensions

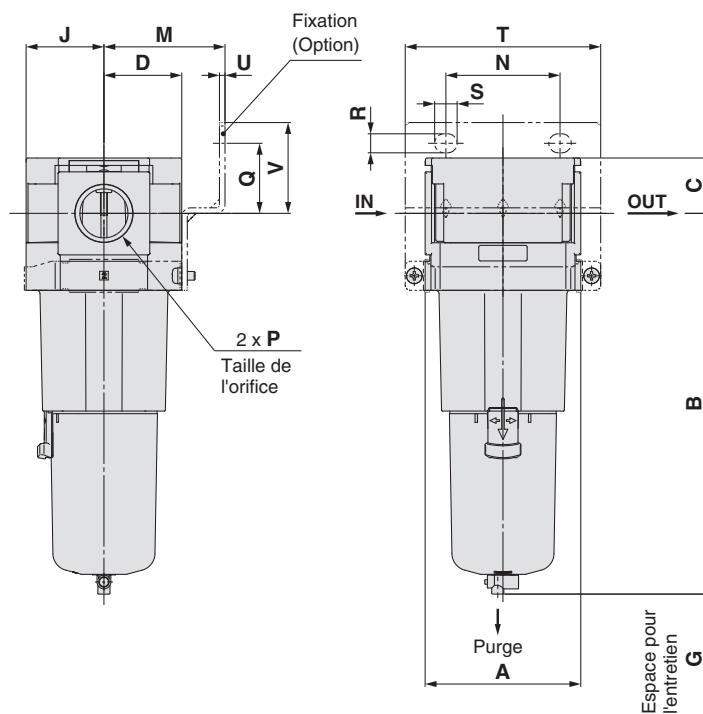
AF20-D



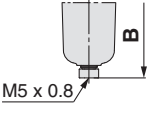
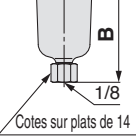
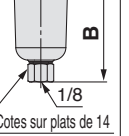
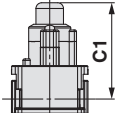
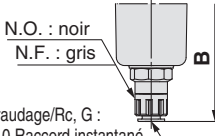
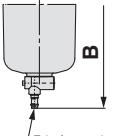
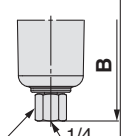
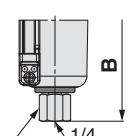
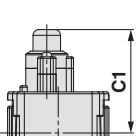
AF30-D à AF40-06-D



AF50-D à AF60-D



Filtre *Série AF20-D à AF60-D*

Modèle compatible	Options	Semi-standard						
	Avec purge automatique	Cuve PC/PA		Cuve en métal		Cuve en métal avec indication de niveau		Avec indicateur de colmatage de cartouche
		Purge avec raccord cannelé	Avec orifice de purge	Avec robinet de purge	Avec orifice de purge	Avec robinet de purge	Avec orifice de purge	
AF20-D	 M5 x 0.8		 1/8 Cotes sur plats de 14	 B	 1/8 Cotes sur plats de 14			 C1
AF30-D à AF60-D	N.O. : noir N.F. : gris Taraudage/Rc, G : Ø 10 Raccord instantané Taraudage/NPT : Raccord instantané Ø 3/8"	 B	 1/4 Cotes sur plats de 17	 B	 1/4 Cotes sur plats de 17	 B	 1/4 Cotes sur plats de 17	 C1

Modèle	Caractéristiques standard								Options								
									Fixations de montage								Avec purge automatique
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	B
AF20-D	1/8, 1/4	40	87.6	17.5	21	—	25	21	30	27	22	5.4	8.4	60	2.3	28	104.9
AF30-D	1/4, 3/8	53	115.4	21.5	26.5	30	35	26.5	41	35	25	6.5	13	71	2.3	32	157.1
AF40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	147.1	25.5	35.5	38.4	40	35.5	50	52	30	8.5	12.5	88	2.3	39	186.9
AF40-06-D	3/4	75	149.1	27	35.5	38.4	40	35.5	50	52	34	8.5	12.5	88	2.3	43	188.9
AF50-D	3/4, 1	90	220.1	32	45	—	30	45	70	66	40.5	11	13	113	3.2	52.5	259.9
AF60-D	1	95	234.1	32	45	—	30	45	70	66	40.5	11	13	113	3.2	52.5	273.9

Modèle	Semi-Characteristiques standard							
	Cuve PC/PA		Cuve en métal		Cuve en métal avec indication de niveau		Avec indicateur de colmatage de cartouche	
	Avec raccordement cannelé	Avec orifice de purge	Avec robinet de purge	Avec orifice de purge	Avec robinet de purge	Avec orifice de purge		
	B	B	B	B	B	B	A	C1
AF20-D	—	91.4	87.4	93.9	—	—	40	50.6
AF30-D	123.9	122.2	117.8	122.3	137.8	142.3	53	54.3
AF40-D	155.6	153.9	149.5	154	169.5	174	70	58.3
AF40-06-D	157.6	155.9	151.5	156	171.5	176	—	—
AF50-D	228.6	226.9	222.5	227	242.5	247	90	64.3
AF60-D	242.6	240.9	236.5	241	256.5	261	90*1	64.3

*1 For the type with an element service indicator, the A dimension differs from that of the standard specification.

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AF + AFM

AW + AFM

Accessoires

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

Filtre /AF20-D à AF60-D

Exécution spéciale

Veuillez contacter SMC pour les dimensions, caractéristiques et délais.



① Longue cuve

La capacité de purge est supérieure à celle des modèles standards.

Modèles compatibles/capacité de purge

Modèle	AF20-D	AF30-D	AF40-D	AF40-06-D	AF50-D	AF60-D
Taille de l'orifice	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Capacité de purge [cm ³]	19	43	88			
Dimension B [mm] ^{*1}	108.1	137.4	167.2	169.2	240.2	254.2

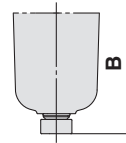
*1 Pour les cuves en polycarbonate. Veuillez contacter SMC pour d'autres matières de cuve.

AF **30** - **03** - **03** - **D** - **X64**

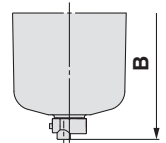
① ② ③ ④ ⑤

Longue cuve

AF20-D



AF30 à 60-D



- Semi-standard : sélectionnez un de chaque de à d.
 - Symbole Option/Semi-standard : Lorsque plusieurs caractéristiques techniques sont requises, indiquez-les dans l'ordre alphanumérique.
- Exemple) AF30-03B-2R-D-X64

		Symbole	Description	①					
				Taille du corps					
				20	30	40	50	60	
②	Types de taraudage	—	Rc	●	●	●	●	●	
		N	NPT	●	●	●	●	●	
		F	G	●	●	●	●	●	
+									
③	Taille de l'orifice	01	1/8	●	—	—	—	—	
		02	1/4	●	●	●	—	—	
		03	3/8	—	●	●	—	—	
		04	1/2	—	—	●	—	—	
		06	3/4	—	—	●	●	—	
		10	1	—	—	—	●	●	
+									
④	Option (montage)	—	Sans option de montage	●	●	●	●	●	
		B*1	Avec fixation	●	●	●	●	●	
+									
⑤	a	Cuve*2	—	Cuve en polycarbonate	●	●	●	●	●
			2	Cuve en métal	●	●	●	●	●
			6	Cuve en nylon	●	●	●	●	●
			C	Avec protection de la cuve	●	—*3	—*3	—*3	—*3
			6C	Avec protection de la cuve (cuve en nylon)	●	—*4	—*4	—*4	—*4
	+								
	b	Orifice de purge	—	Avec robinet de purge	●	●	●	●	●
			J*5	Orifice de purge 1/8	●	—	—	—	—
				Orifice de purge 1/4	—	●	●	●	●
			W*6	Avec purge avec raccord cannelé	—	●	●	●	●
	+								
	c	Sens du débit	—	Sens du débit : de gauche à droite	●	●	●	●	●
			R	Sens du débit : de droite à gauche	●	●	●	●	●
+									
d	Unité	—	Unité sur l'étiquette du produit : MPa, °C	●	●	●	●	●	
		Z*7	Unité sur l'étiquette du produit : psi, °F	○*8	○*8	○*8	○*8	○*8	

*1 L'option B est incluse dans l'emballage du produit mais n'est pas fournie assemblée. L'ensemble est composé de 2 types de fixation et de 2 vis de montage.

*2 Consultez les données de compatibilité chimique à la page 68 pour la résistance 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 Sans fonction de vanne. Les vis de montage sont identiques au filetage de ②.

*6 La combinaison de la cuve métallique 2 n'est pas disponible.

*7 Pour le taraudage NPT uniquement. Ce produit est uniquement destiné à l'exportation conformément à la nouvelle Loi sur les mesures. (Les unités SI sont indiquées pour le Japon.)

*8 ○ : Pour le taraudage NPT uniquement



Série AF-D

Précautions spécifiques au produit

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 unités F.R.L., consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le « Manuel d'utilisation » sur le site Internet de SMC, <https://www.smc.eu>

Conception et sélection

⚠ Attention

1. La cuve du filtre standard est 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.

Résistance chimique de la cuve en polycarbonate ou en nylon

Type	Nom du produit chimique	Exemples d'applications	Matériau	
			Polycarbonate	Nylon
Acide	Acide chlorhydrique Acide sulfurique Acide phosphorique Acide chromique	Nettoyant 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 Nitrate de potassium Sulfate de soude	—	×	△
Solvants chlorés	Tétrachlorure de carbone Chloroforme Chlorure d'éthylène Chlorure de méthylène	Liquide de nettoyage pour métaux Encre d'impression Dilution	×	△
Série aromatique	Benzène Toluène Diluant à peinture	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	Diméthylque d'acide phtalique Diéthylque d'acide phtalique Acide acétique	Huile synthétique Additifs antirouille	×	○
Éther	Éther méthylique Éther éthylique	Additifs pour huile de frein	×	○
Amino	Aminométhyle	Huile de coupe Additifs pour huile de frein Accélérateur pour le caoutchouc	×	×
Autres	Liquide fluide filetage Eau de mer 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.

* Le matériau de la fenêtre d'affichage pour le type semi-standard avec un indicateur de colmatage de cartouche est le nylon.

Entretien

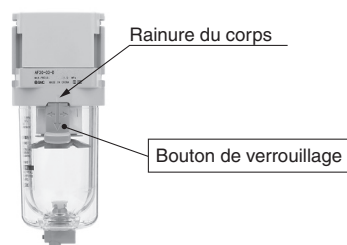
⚠ Attention

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 / Réglage

⚠ Précaution

1. Lorsque la cuve est installée sur le filtre (AF30-D à AF60-D), procédez à l'installation de façon à ce que le bouton de verrouillage s'aligne avec la rainure à l'avant (ou à l'arrière) du corps, pour éviter une chute ou un endommagement de la cuve.



Manipulation

⚠ Précaution

1. L'indicateur de colmatage de cartouche (option semi-standard : L) est utilisé pour vérifier le différentiel de pression entre les côtés IN et OUT.
En cas de fonctionnement à un débit avec un différentiel de pression supérieur à 0.025 MPa, l'indicateur de colmatage de cartouche peut indiquer un colmatage même lorsque la cartouche est dans son état initial.
2. Pour les modèles dotés d'un indicateur de colmatage de cartouche, réglez le débit dans le sens croissant.
Si le débit souhaité est dépassé, remettez le débit à zéro et réajustez-le jusqu'à ce que le débit souhaité soit atteint.
3. Pour les modèles dotés d'un indicateur de colmatage de cartouche, à mesure que la cartouche s'obstrue, l'indicateur affiche un niveau croissant de rouge. Veuillez à remplacer la cartouche avant que le niveau de rouge n'atteigne le haut de l'indicateur.

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AR

AF + AFM + AR

AF + AFM

AW + AFM

AW + AFM

AW + AFM

Accessoires

Accessoires

AF

AFM / AFD

AF

AR

AR

AL

AL

AW

AW

AW

AW

AW

AW

AW