

# Filtere micronique

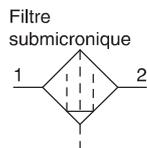
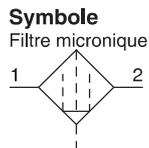
# AFM20-D à AFM40-D

# Filtere submicronique

# AFD20-D à AFD40-D



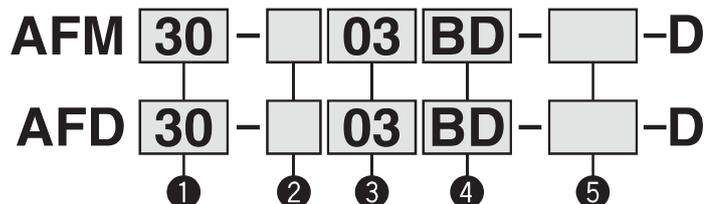
AFM30-D AFD30-D



Pour passer commande

### Sélection du symbole de l'option semi-standard

- Selecciona una de cada para a a g.
  - Lorsque plusieurs caractéristiques techniques sont requises, indiquez-les dans l'ordre alphanumérique.
- Exemple) AFM30-F03BD-2LR-D



	Symbole	Description	① Taille du corps			
			20	30	40	
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.				
D*4		N.O. (Normalement ouvert) l'orifice de purge est ouvert 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			
		6C	Avec protection de la cuve (cuve en nylon)			
	+					
	d Indicateur	—	Sans indicateur			
		L	Avec indicateur de colmatage de cartouche*14			
	+					
e Orifice de purge*8	—	Avec robinet de purge				
	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				
+						
g Unité	—	Unité sur l'étiquette du produit : MPa, °C				
	Z*11	Unité sur l'étiquette du produit : psi, °F				

\*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 75 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.

# Filtre micronique *Série AFM20-D à AFM40-D*

## Filtre submicronique *Série AFD20-D à AFD40-D*

### Caractéristiques standards

Modèle		AFM20-D/AFD20-D	AFM30-D/AFD30-D	AFM40-D/AFD40-D	AFM40-06-D/AFD40-06-D
Taille de l'orifice		1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/4	3/4
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.		0.05 MPa			
Pression d'utilisation min. de la purge automatique	N.F.	0,1 MPa		0,15 MPa	
	N.O.	—		0,1 MPa	
Capacité de débit max.*1	[AFM]	200 l/min (ANR)	450 l/min (ANR)	1100 l/min (ANR)	
	[AFD]	120 l/min (ANR)	240 l/min (ANR)	600 l/min (ANR)	
Degré de filtration nominale*2	[AFM]	0,3 µm (taille des particules filtrées à 99,9 %)			
	[AFD]	0,01 µm (taille des particules filtrées à 99,9 %)			
Concentration d'huile côté sortie*3, *4	[AFM]	Max. 1,0 mg/m <sup>3</sup> (≈ 0,8 ppm)			
	[AFD]	Max. 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Avant saturation avec huile 0,01 mg/m <sup>3</sup> max. ≈ 0,008 ppm)			
Classe de pureté de l'air comprimé*5	[AFM]	ISO 8573-1:2010 [ 3 : 7 : 3 ]*6			
	[AFD]	ISO 8573-1:2010 [ 1 : 7 : 2 ]*7			
Capacité de purge		8 cm <sup>3</sup>	25 cm <sup>3</sup>	45 cm <sup>3</sup>	
Matériau de la cuve		Polycarbonate			
Protection de la cuve		Semi-standard (acier)	Standard (polycarbonate)		
Masse		0,10 kg	0,18 kg	0,37 kg	0,40 kg

- \*1 Pression d'entrée : 0,7 MPa. Débit à 20 °C, pression atmosphérique, et 65 % d'humidité relative. La capacité maximale de débit varie en fonction de la pression d'entrée. Maintenez le débit d'air dans la capacité de débit maximale pour éviter un écoulement de lubrifiant du côté sortie.
- \*2 Conditions conformément à [Conditions de test : ISO 8573-4:2001, Méthode de test conforme ISO 12500-3:2009] en plus des conditions ci-dessus. Conditions : nouvelle cartouche. La capacité de débit, la pression d'entrée et la quantité de particules solides à l'entrée du filtre sont stables.
- \*3 La condensation d'huile en sortie conformément aux conditions [Conditions de test : ISO 8573-

- 2:2007, Méthode de test conforme ISO 12500-1:2007] en plus des conditions ci-dessus. Conditions : nouvelle cartouche. La condensation d'huile en entrée de filtre est de 10 mg/m<sup>3</sup>. La capacité de débit, la pression d'entrée et le volume de condensation à l'entrée du filtre sont stables.
- \*4 Le joint de la cuve et les autres joints toriques sont légèrement lubrifiés.
- \*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, consultez la page 37.
- \*6 La classe de pureté de l'air comprimé du côté entrée est [ 6 : 8 : 4 ].
- \*7 La classe de pureté de l'air comprimé du côté entrée est [ 3 : 7 : 3 ].

### Ensemble cuve/Réf.

Matériau de la cuve	Mécanisme d'évacuation de la purge	Orifice de purge	Autre	Modèle			
				AFM20-D/AFD20-D	AFM30-D/AFD30-D	AFM40-D/AFD40-D	AFM40-06-D/AFD40-06-D
Polycarbonate	Com manuel	Avec robinet de purge	—	C2SF-D	—	—	—
		Purge avec raccord cannelé	Avec protection de la cuve	C2SF-C-D	C3SF-D	C4SF-D	
		Avec orifice de purge (sans fonction de vanne)	—	—	C3SF-W-D	C4SF-W-D	
	Automatique*1 (Purge automatique)	Normalement fermé (N.F.)	—	C2SF□-J-D	—	—	—
		Normalement ouvert (N.O.)	Avec protection de la cuve	C2SF□-CJ-D	C3SF□-J-D	C4SF□-J-D	
		—	—	—	—	—	
Nylon	Com manuel	Avec robinet de purge	—	AD27-D	—	—	—
		Purge avec raccord cannelé	Avec protection de la cuve	AD27-C-D	AD37□-D	AD47□-D	
		Avec orifice de purge (sans fonction de vanne)	—	—	AD38□-D	AD48□-D	
	Automatique*1 (Purge automatique)	Normalement fermé (N.F.)	—	C2SF-6-A	—	—	—
		Normalement ouvert (N.O.)	Avec protection de la cuve	C2SF-6C-A	C3SF-6-A	C4SF-6-A	
		—	—	—	C3SF-6W-A	C4SF-6W-A	
Métal	Com manuel	Avec robinet de purge	—	C2SF□-6J-A	—	—	—
		Purge avec raccord cannelé	Avec protection de la cuve	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-A	C4SF□-6J-A	
		Avec orifice de purge (sans fonction de vanne)	—	—	—	—	
	Automatique*1 (Purge automatique)	Normalement fermé (N.F.)	—	AD27-6-A	—	—	—
		Normalement ouvert (N.O.)	Avec protection de la cuve	AD27-6C-A	AD37□-6-A	AD47□-6-A	
		—	—	—	AD38□-6-A	AD48□-6-A	
Métal	Com manuel	Avec robinet de purge	—	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4SF-2-A	
		Purge avec raccord cannelé	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	
	Automatique*1 (Purge automatique)	Normalement fermé (N.F.)	—	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A	
		Normalement ouvert (N.O.)	Avec indication de niveau	—	AD37□-8-A	AD47□-8-A	
		—	—	—	AD38□-2-A	AD48□-2-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 Fixation B	Modèle			
	AFM20-D/AFD20-D	AFM30-D/AFD30-D	AFM40-D/AFD40-D	AFM40-06-D/AFD40-06-D
Fixation*1	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS	AF49P-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.			
	AFM20-D/AFD20-D	AFM30-D/AFD30-D	AFM40-D/AFD40-D	AFM40-06-D/AFD40-06-D
Cartouche	AFM20 à 40-D	AFM20P-060AS	AFM30P-060AS	AFM40P-060AS
	AFD20 à 40-D	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS	AFD40P-060AS
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.

