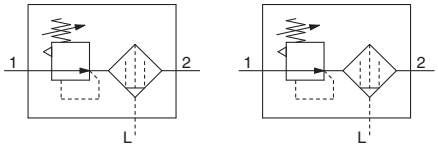
Filtre-régulateur micronique
AWM20-D à AWM40-D
Filtre-régulateur submicronique
AWD20-D à AWD40-D

Symbole
Filtre-régulateur micronique



- **La série AWM est composée d'un régulateur et d'un filtre micronique pour assurer des résultats optimaux dans des applications comme le soufflage d'air propre. (Degré de filtration nominale : 0.3 μm)**
- **La série AWD est composée d'un régulateur et d'un filtre submicronique pour assurer des résultats optimaux dans des applications comme le soufflage d'air ultrapropre. (Degré de filtration nominale : 0.01 μm)**

Pour passer commande

AWM 30 – ❷ 03 ❸ BE ❹ – ❺ – D
AWD 30 – ❷ 03 ❸ BE ❹ – ❺ – D

- Option/Semi-standard : sélectionnez un de chaque de **a** à **i**.
- Symbole Option/Semi-standard : Lorsque plusieurs caractéristiques techniques sont requises, indiquez-les dans l'ordre alphanumérique.

Exemple) AWM30-03BE-1N-D

			Symbole	Description	❶ Taille du corps 20	30	40
❷	Type de taraudage		—	Rc	●	●	●
			N	NPT	●	●	●
			F	G	●	●	●
			+				
❸	Taille de l'orifice		01	1/8	●	—	—
			02	1/4	●	●	●
			03	3/8	—	●	●
			04	1/2	—	—	●
			+				
❹ Option*1		a Montage	—	Sans option de montage	●	●	●
			B*2	Avec fixation	●	●	●
			H	Avec écrou de montage (pour montage sur panneau)	●	●	●
			+				
		b Modèle à purge automatique à flotteur*3	—	Sans purge automatique	●	●	●
			C*4	N.F. (Normalement fermé) L'orifice de purge est fermé quand il n'y a pas de pression.	●	●	●
			D*5	N.O. (Normalement ouvert) L'orifice de purge est ouvert quand il n'y a pas de pression.	—	●	●
			+				
		c Manomètre*6	—	Sans manomètre	●	●	●
			E	Manomètre carré intégré (avec index de plage)	●	●	●
			G	Manomètre rond (avec index de plage)	●	●	●
			M	Manomètre rond (avec zone de couleur)	●	●	●
		c Pressostat numérique*7	E1	Sortie : sortie NPN, Connexion électrique : raccord câblage par le bas	●	●	●
			E2	Sortie : sortie NPN, Connexion électrique : raccord câblage par le haut	●	●	●
			E3	Sortie : sortie PNP, Connexion électrique : raccord câblage par le bas	●	●	●
			E4	Sortie : sortie PNP, Connexion électrique : raccord câblage par le haut	●	●	●
			+				
❺ Semi-standard		d Pression de réglage*8	—	Réglage de 0.05 à 0.85 MPa	●	●	●
			1	Réglage de 0.05 à 0.2 MPa	●	●	●
			+				
		e Cuve*9	—	Cuve en polycarbonate	●	●	●
			2	Cuve métallique	●	●	●
			6	Cuve en nylon	●	●	●
			8	Cuve en métal avec indication de niveau	—	●	●
			C	Avec protection de la cuve	●	—*10	—*10
			6C	Avec protection de la cuve (cuve en nylon)	●	—*11	—*11
			+				
		f Orifice de purge*12	—	Avec robinet de purge	●	●	●
			J*13	Orifice de purge 1/8	●	—	—
				Orifice de purge 1/4	—	●	●
			W*14	Purge avec raccord cannelé	—	●	●

AWM30-D

AWD30-D

			Symbole	Description	❶ Taille du corps 20	30	40
❺ Semi-standard	g	Mécanisme d'échappement	—	Clapet de décharge	●	●	●
			N	Sans clapet de décharge	●	●	●
			+				
	h	Sens du débit	—	Sens du débit : de gauche à droite	●	●	●
			R	Sens du débit : de droite à gauche	●	●	●
			+				
	i	Unité	—	Unité sur l'étiquette du produit : MPa, °C, Manomètre en unités SI : MPa	●	●	●
			Z∗15	Unité sur l'étiquette du produit : psi, °F, Manomètre : double graduation MPa/psi	○∗17	○∗17	○∗17
			ZA∗16	Pressostat numérique : avec fonction de sélection de l'unité	△∗18	△∗18	△∗18

∗1 Les options B, G, H et M sont livrées séparément et non assemblées.
∗2 L'ensemble est constitué d'une équerre de fixation et d'écrous de serrage
∗3 L'orifice de purge automatique est un raccord instantané Ø 10 (❷ Filetage du tube : Rc, G) ou un raccord instantané Ø 3/8" (❷ Filetage du tube : NPT)
∗4 Lorsque la pression n'est pas appliquée, le condensat qui ne démarre pas le mécanisme de purge automatique sera laissé dans la cuve. Il est recommandé de relâcher le condensat résiduel avant de mettre fin aux opérations de la journée.
∗5 Si le compresseur est petit (0.75 kW, le débit de refoulement est inférieur à 100 l/min (ANR)), une fuite d'air du robinet de purge peut se produire au début du fonctionnement. Le type N.F. est recommandé.
∗6 Un manomètre de 1.0 MPa sera installé pour le modèle standard (0.85 MPa). Manomètre de 0.4 MPa pour modèle 0.2 MPa.
∗7 Pour une sélection avec H (montage sur panneau), l'espace d'installation des câbles ne sera pas garanti. Dans ce cas, sélectionnez « raccord câblage par le bas » pour la connexion électrique.
∗8 Dans certains cas, la pression peut être supérieure à la pression spécifiée, mais il faut alors utiliser une pression comprise dans la plage de spécification.
∗9 Référez-vous aux données chimiques de la page 12 pour la résistance chimique de la cuve.
∗10 Une protection de cuve est fournie en tant qu'équipement standard (nylon).
∗11 Une protection de cuve est fournie en tant qu'équipement standard (nylon).
∗12 La combinaison du modèle à purge automatique à flotteur C et D n'est pas disponible.
∗13 Sans fonction de vanne. Les vis de montage sont identiques au filetage de ❷.
∗14 La combinaison des cuves métalliques 2 et 8 n'est pas disponible.
∗15 Pour le type de filetage de tube : NPT
Ne peut pas être utilisé avec M : manomètre rond (avec zone de couleur). Disponible sur demande spéciale. Le pressostat numérique sera doté de la fonction de sélection d'unité, initialement réglée sur psi.
∗16 Pour les options : E1, E2, E3, E4
∗17 ○ : Pour le type de taraudage NPT uniquement.
∗18 △ : Sélectionner avec options : E1, E2, E3, E4.

Série AWM20-D à AWM40-D
Série AWD20-D à AWD40-D

Caractéristiques standard

Modèle			AWM20-D/AWD20-D	AWM30-D/AWD30-D	AWM40-D/AWD40-D
Taille de l'orifice			1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Raccord du manomètre∗1			1/8		
Fluide			Air		
Températures ambiante et du fluide∗2			–5 à 60 °C (hors gel)		
Pression d'épreuve			1.5 MPa		
Pression d'utilisation max.			1.0 MPa		
Plage de la pression de réglage	**Sans purge automatique**		0.05 à 0.85 MPa		
	Purge automatique (N.F.)		0.1 à 0.85 MPa	0.15 à 0.85 MPa	
	Purge automatique (N.O.)		—	0.1 à 0.85 MPa	
Capacité de débit max.∗3		**[AWM]**	150 l/min (ANR)	330 l/min (ANR)	820 l/min (ANR)
		[AWD]	90 l/min (ANR)	180 l/min (ANR)	450 l/min (ANR)
Degré de filtration nominale∗4		**[AWM]**	0.3 μm (efficacité de filtration : 99.9 %)		
		[AWD]	0.01 μm (efficacité de filtration : 99.9 %)		
Concentration d'huile côté sortie∗5, ∗6		**[AWM]**	Max. 1.0 mg/m³ (≈ 0.8 ppm)		
		[AWD]	Max. 0.1 mg/m³ (0.01 mg/m³ max. ≈ 0.008 ppm avant saturation d'huile)		
Classe de pureté de l'air comprimé∗7, ∗8		**[AWM]**	ISO 8573-1:2010 [3 : 4 : 3]		
		[AWD]	ISO 8573-1:2010 [1 : 4 : 2]		
Capacité de purge			8 cm³	25 cm³	45 cm³
Matière de la cuve			Polycarbonate		
Protection de la cuve			Semi-standard (Acier)	Standard (polycarbonate)	
Construction			Clapet de décharge		
Masse			0.23 kg	0.35 kg	0.66 kg

∗1 Le taraudage pour manomètre n'est pas disponible pour les unités F.R.L. disposant d'un manomètre carré intégré ou d'un pressostat numérique.
∗2 –5 à 50 °C pour les produits avec le pressostat numérique
∗3 Pression d'entrée : 0.7 MPa, pression de sortie : 0.5 MPa. Débit à 20 °C, pression atmosphérique, et 65 % d'humidité relative
La capacité de débit max. varie en fonction de la pression de sortie.
Maintenez le débit d'air dans la capacité de débit maximale our éviter un écoulement de lubrifiant du côté sortie.
∗4 Pour les conditions suivantes conformément à [Conditions de test : ISO 8573-4:2001, Méthode de test conforme ISO 12500-3:2009] en plus des conditions ci-dessus
Conditions : lorsqu'une nouvelle cartouche est utilisée et que la capacité de débit, la pression d'entrée et la quantité de particules solides à l'entrée du filtre sont stables.
∗5 La concentration d'huile en sortie pour les conditions suivantes conformément à [Conditions de test : ISO 8573-2:2007, Méthode de test conforme ISO 12500-1:2007] en plus des conditions ci-dessus
Conditions : lorsqu'une nouvelle cartouche est utilisée, que la concentration d'huile à l'entrée du filtre est de 10 mg/m³, et que la capacité de débit, la pression d'entrée et la concentration d'huile à l'entrée du filtre sont stables
∗6 Le joint torique de la cuve et les autres joints toriques sont légèrement lubrifiés.
∗7 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 14.
∗8 La classe de pureté de l'air comprimé du côté entrée est [7 : 4 : 4].

Ensemble cuve/Réf.

Matière de la cuve	Mécanisme d'évacuation de la purge	Orifice de purge	Autre	Modèle		
				AWM20-D/AWD20-D	**AWM30-D/AWD30-D**	**AWM40-D/AWD40-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	—	—
			Avec protection de la cuve	C2SF□-CJ-D	C3SF□-J-D	C4SF□-J-D
	Automatique∗1 (Purge automatique)	Normalement fermé (N.F.)	—	AD27-D	—	—
			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
Nylon	Com manuel	Avec robinet de purge	—	C2SF-6-A	—	—
			Avec protection de la cuve	C2SF-6C-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	—	—
			Avec protection de la cuve	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-D	C4SF□-6J-D
	Automatique∗1 (Purge automatique)	Normalement fermé (N.F.)	—	AD27-6-A	—	—
			Avec protection de la cuve	AD27-6C-A	AD37□-6-D	AD47□-6-D
		Normalement ouvert (N.O.)	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∗1 (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

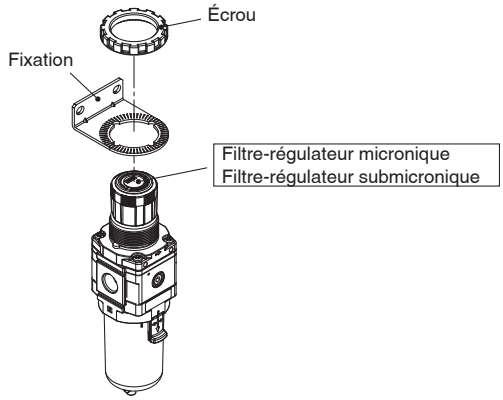
∗1 La cuve dispose d'un joint de cuve. □ dans les références de la cuve, indique un type de filetage de tuyau (tuyau applicable pour la purge automatique). Indication non utile pour le filetage Rc ; cependant, indiquer N pour le filetage NPT, et F pour le filetage G. (Pour la purge automatique, — : Ø 10, N : Ø 3/8") Veuillez contacter SMC séparément pour connaître les spécifications d'affichage des unités psi et °F.

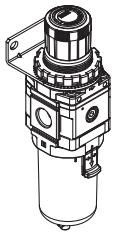
Options/réf.

Options			Modèle		
			AWM20-D/AWD20-D	**AWM30-D/AWD30-D**	**AWM40-D/AWD40-D**
Fixation∗1			AW23P-270AS	AR33P-270AS	AR43P-270AS
Écrou			AR23P-260S	AR33P-260S	AR43P-260S
Manomètre∗2	**Modèle rond**	**Standard**	G36-10-□01		G46-10-□01
		Réglage de 0.05 à 0.2 MPa	G36-4-□01		G46-4-□01
	Modèle rond (avec zone de couleur)	**Standard**	G36-10-□01-L		G46-10-□01-L
		Réglage de 0.05 à 0.2 MPa	G36-4-□01-L		G46-4-□01-L
	Modèle avec manomètre carré intégré∗3	**Standard**	GC3-10AS-D [GC3P-030AS (Couvercle manomètre uniquement)]		
		Réglage de 0.05 à 0.2 MPa	GC3-4AS-D [GC3P-030AS (Couvercle manomètre uniquement)]		
Pressostat numérique		**Sortie NPN, Raccord câblage par le bas**	ISE35-N-25-MLA-X523 [ISE35-N-25-M (Corps du pressostat uniquement)]∗4		
		Sortie NPN, Raccord câblage par le haut	ISE35-R-25-MLA-X523 [ISE35-R-25-M (Corps du pressostat uniquement)]∗4		
		Sortie PNP, Raccord câblage par le bas	ISE35-N-65-MLA-X523 [ISE35-N-65-M (Corps du pressostat uniquement)]∗4		
		Sortie PNP, Raccord câblage par le haut	ISE35-R-65-MLA-X523 [ISE35-R-65-M (Corps du pressostat uniquement)]∗4		

∗1 L'ensemble est constitué d'une équerre de fixation et d'écrous de serrage
∗2 □ indique le type de filetage de tube dans les références de manomètres ronds. Aucune indication n'est nécessaire pour le filetage R ; cependant, indiquez N pour NPT. Consultez SMC pour l'alimentation du manomètre exprimée en unités MPa et psi.
∗3 Joint torique et 2 vis de montage compris [ ] : Couvercle manomètre uniquement
∗4 Câble avec connecteur (2 m), adaptateur, goupille de blocage, joint torique (1 pc), vis de montage (2 pcs) inclus en plus du corps du pressostat.
[ ] : Corps du pressostat uniquement (Pour la commande du pressostat numérique, reportez-vous au site internet à l'adresse **www.smc.eu**)

AWM20 à 40-D, AWD20 à 40-D





Fixation

Pièces de rechange

Description		Réf.		
		AWM20-D/AWD20-D	**AWM30-D/AWD30-D**	**AWM40-D/AWD40-D**
Bloc valve		AWM24P-090AS	AWM34P-090AS	AWM44P-090AS
Cartouche	**AWM**	AFM20P-060AS	AFM30P-060AS	AFM40P-060AS
	AWD	AFD20P-060AS	AFD30P-060AS	AFD40P-060AS
Ensemble membrane	**Clapet de décharge**	AR24P-150AS	AR34P-150AS	AR44P-150AS
	Sans clapet de décharge	AR24P-150AS-N	AR34P-150AS-N	AR44P-150AS-N
Joint de cuve		C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S
Ensemble cuve∗1, ∗2		Reportez-vous à « Ensemble cuve/Réf. »		

∗1 La cuve dispose d'un joint de cuve.
∗2 Veuillez contacter SMC séparément pour connaître les spécifications d'affichage des unités psi et °F.