

Filtres-régulateurs modulaires

Série AW

Filtre-régulateur Série AW	Modèle	Raccordement	Option
 <p data-bbox="165 835 344 869">Page 59 à 65</p>	AW20-A	1/8, 1/4	Fixation Modèle à purge automatique à flotteur Manomètre rond
	AW30-A	1/4, 3/8	
	AW40-A	1/4, 3/8, 1/2	Avec écrou de réglage (pour fixation sur panneau)*
	AW40-06-A	3/4	* Le pas de montage est différent de la série actuelle AW.

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Élément
modulaire

AF

AFM / AFD

AR

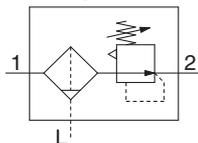
AL

AW

Filtre régulateur

AW20-A à AW40-A

Symbole JIS
Filtre régulateur



- Les unités à filtre et régulateur intégrés permettent de réduire l'encombrement et exigent moins de raccords.

Pour passer commande

AW **30** - **03** **BG** - **A**

①
②
③
④
⑤

• Option/Semi-standard : Sélectionnez une lettre de a à i.
• Symbole pour option/semi-standard : Si vous désirez plus d'une option, indiquez-les dans l'ordre alphanumérique.
Exemple) AW30-03BG-1N-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	—	●	●	●	
		B <small>Note 4)</small>	●	●	●	
		H	●	●	●	
	+					
	b	—	●	●	●	
		C <small>Note 5)</small>	N.F. (normalement fermé) Sans application de pression, l'orifice de purge est fermé.	●	●	●
D <small>Note 6)</small>		N.O. (normalement ouvert) Avec une application de pression, l'orifice de purge est ouvert.	—	●	●	
+						
c	—	Sans manomètre	●	●	●	
	G	Manomètre rond (avec index de plage)	●	●	●	
	M	Manomètre rond (avec zone de couleur)	●	●	●	
+						
⑤	d	—	●	●	●	
		1	●	●	●	
	+					
e	—	Cuve en polycarbonate	●	●	●	
	C	Avec protection de la cuve	●	— <small>Note 10)</small>	— <small>Note 10)</small>	

Filtre régulateur *Série AW20-A à AW40-A*



AW20-A

AW40-A

	Symbole	Description	①		
			Taille du corps		
			20	30	40
5 Semi-standard	f	—	●	●	●
		J ^{Note 11)}	●	—	—
			—	●	●
		W	—	●	●
		+			
	g	—	●	●	●
		N	●	●	●
		+			
	h	—	●	●	●
		R	●	●	●
		+			
	i	—	●	●	●
Z ^{Note 12)}		○ ^{Note 13)}	○ ^{Note 13)}	○ ^{Note 13)}	

- Note 1) L'orifice de purge est NPT 1/8 (compatible avec AW20-A) et NPT 1/4 (compatible avec AW30-A à AW40-A). L'orifice de purge automatique est un raccord instantané de $\varnothing 3/8"$ (compatible avec AW30-A à AW40-A).
- Note 2) L'orifice de purge est G1/8 (compatible avec AW20-A) et G1/4 (compatible avec AW30-A à AW40-A).
- Note 3) Les options B, G, H et M sont livrées séparément et non assemblées.
- Note 4) Fixation et écrous de réglage inclus

- Note 5) 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 6) Si le compresseur est de petite taille (0.75 kW, le flux de purge est inférieur à 100 L/min[ANR]), une fuite d'air du robinet de purge peut se présenter au début des opérations. Le type N.F. est recommandé.
- Note 7) Lorsqu'un manomètre est joint, un manomètre 1.0 MPa est équipé pour le modèle standard (0.7 MPa), un manomètre de 0.4 MPa est équipé pour le modèle à 0.2 MPa.

- Note 8) La pression peut parfois être réglée à une valeur supérieure à la pression nominale, autrement il est souhaitable de respecter la plage de caractéristiques.
- Note 9) Voir les données sécurité des produits chimiques page 62 pour connaître la résistance chimique de la cuve.
- Note 10) Matière standard (polycarbonate)
- Note 11) Sans la fonction clapet
- Note 12) Pour les modèles à filetage : NPT.
- Note 13) ○ : Pour les modèles à filetage : NPT uniquement

Caractéristiques standards

Modèle	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
Raccordement	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4
Raccordement du manomètre	1/8			
Fluide	Air			
Température d'utilisation	-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	0.05 à 0.7 MPa			
Degré de filtration nominale	5 μ m			
Capacité de purge [cm ³]	8	25	45	
Matière de la cuve	Polycarbonate			
Protection de la cuve	Semi-standard (acier)	Standard (polycarbonate)		
Construction	Avec clapet de décharge			
Masse (kg)	0.21	0.41	0.75	0.81

Série AW20-A à AW40-A

Options/réf.

Options		Modèle			
		AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
Fixation ^{Note 1)}		AR22P-270AS	AR32P-270AS	AR42P-270AS	
Écrou de réglage		AR22P-260S	AR32P-260S	AR42P-260S	
Manomètre	Type arrondi ^{Note 2)}	Standard	G36-10-□01		G46-10-□01
		Réglage entre 0.02 et 0.2 MPa	G36-4-□01		G46-4-□01
	Type arrondi ^{Note 2)} (avec zone de couleur)	Standard	G36-10-□01-L		G46-10-□01-L
		Réglage entre 0.02 et 0.2 MPa	G36-4-□01-L		G46-4-□01-L
Modèle à purge automatique à flotteur ^{Note 3) Note 4)}		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 3) Note 4)} Modèle à purge automatique à flotteur		^{Note 4)} Avec orifice de purge	Avec raccordement cannelé	Avec protection de la cuve	AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
	N.F.	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 écrous de réglage inclus

Note 2) □ du numéro de référence d'un manomètre rond indique le type de taraudage du raccordement. Aucune indication n'est nécessaire pour R ; cependant, indiquez N pour NPT. Consultez SMC quant au raccordement NPT et à l'alimentation du manomètre exprimée en unité psi.

Note 3) 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).

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

Note 4) Veuillez contacter SMC pour connaître le raccordement de la purge qui s'adapte aux orifices NPT et G.

La cuve dispose d'un joint torique.

⚠️ Précautions spécifiques au produit

Veillez 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.

Design / Sélection

⚠️ Attention

- Bien que d'échappement de la pression résiduelle à l'entrée latérale est possible lors de l'élimination de la pression d'admission, d'échappement n'est pas possible lorsque la pression de consigne est de 0.15 MPa ou moins. Utilisez le régulateur avec fonction de refoulement.
- 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 (Soudé 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 Méthyéthylcétone 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 diméthylrique 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

Entretien

⚠️ Attention

- 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

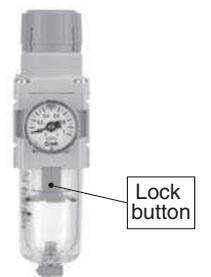
⚠️ Attention

- Réglez le régulateur tout en contrôlant les valeurs affichées par les manomètres à l'entrée et à la sortie. Une torsion excessive de la bague du régulateur peut endommager les pièces internes.
- N'utilisez pas d'outils pour tourner la bague du régulateur de pression car cela pourrait l'endommager. Tournez-la manuellement.

Montage et réglage

⚠️ Précaution

- Veillez à déverrouiller la bague avant de régler la pression et à la bloquer après le réglage. Le manquement au respect de cette procédure peut provoquer l'endommagement du bouton et une variation de la pression de sortie.
 - Tirez sur la bague du régulateur de pression pour la débloquer. (La "marque orange" vous permet de vérifier son déblocage.)
 - Poussez sur la bague du régulateur de pression pour la bloquer. En cas de difficultés pour bloquer la bague, tournez-la légèrement vers la gauche puis vers la droite et poussez (lorsque la bague est bloquée, la "marque orange" disparaît).
- Pulsation est généré lorsque la différence entre l'entrée et la pression de sortie est grande. Dans ce cas, réduire la différence de pression entre l'entrée et la sortie. Consultez SMC si le problème n'est pas résolu pulsation.
- Lorsque le bol est installé, 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.



AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Élément modulaire

AF

AFM / AFD

AR

AL

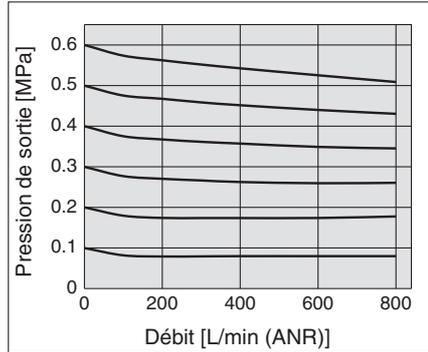
AW

Série AW20-A à AW40-A

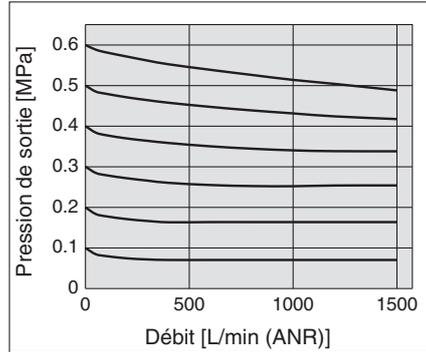
Débit (Valeurs de référence)

Conditions : Pression d'entrée de 0.7 MPa

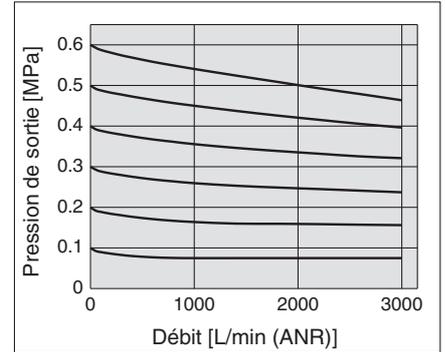
AW20-A Rc 1/4



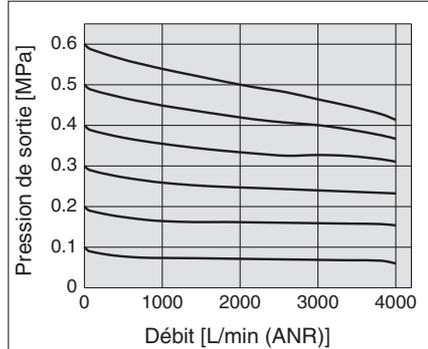
AW30-A Rc 3/8



AW40-A Rc 1/2



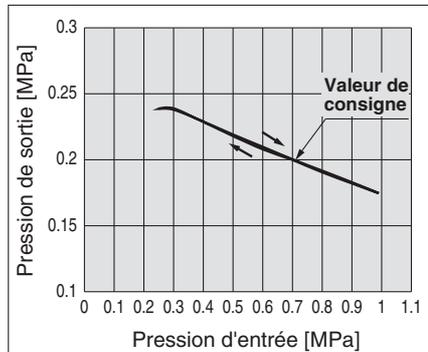
AW40-06-A Rc 3/4



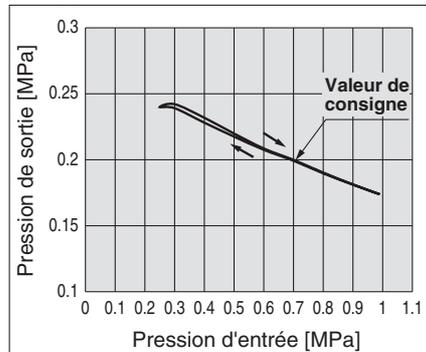
Caractéristiques de pression (Valeurs de référence)

Conditions : Pression d'entrée de 0.7 MPa, pression de sortie de 0.2 MPa, débit de 20L/min (ANR)

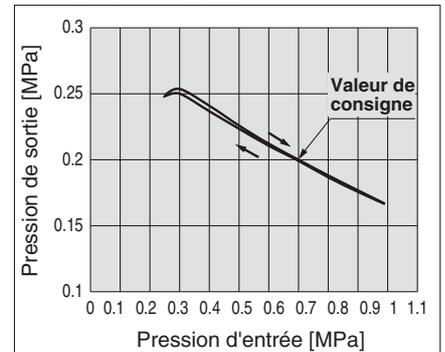
AW20-A



AW30-A

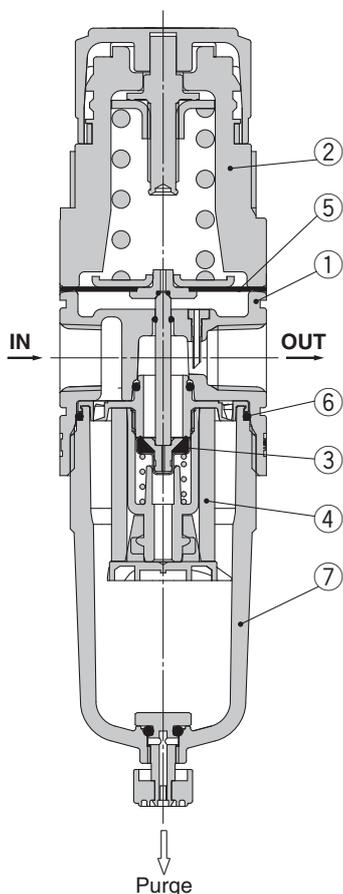


AW40-A/AW40-06-A

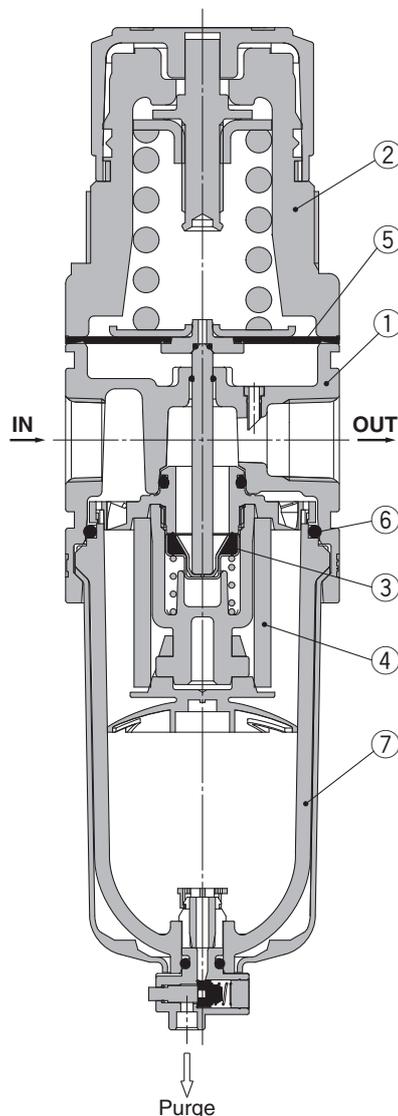


Construction

AW20-A



AW30-A à AW40-06-A



Nomenclature

N	Description	Matière	Couleur
1	Corps	Moulé en aluminium	Argent platiné
2	Couvercle	Polyacétale	Argent platiné

Pièces de rechange

N	Description	Matière	Référence			
			AW20-A	AW30-A	AW40-A	AW40-06-A
3	Ensemble clapet	Laiton, HNBR	AW22P-060AS	AW32P-060AS	AW42P-060AS	
4	Cartouche filtre	Matière non tissée	AF20P-060S	AF30P-060S	AF40P-060S	
5	Ensemble membrane	NBR résistant au changement de climat	AR22P-150AS	AR32P-150AS	AR42P-150AS	
6	Joint torique de la cuve	NBR	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
7	Ensemble cuve ^{Note)}	Polycarbonate	C2SF-A	C3SF-A	C4SF-A	

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

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Élément modulaire

AF

AFM / AFD

AR

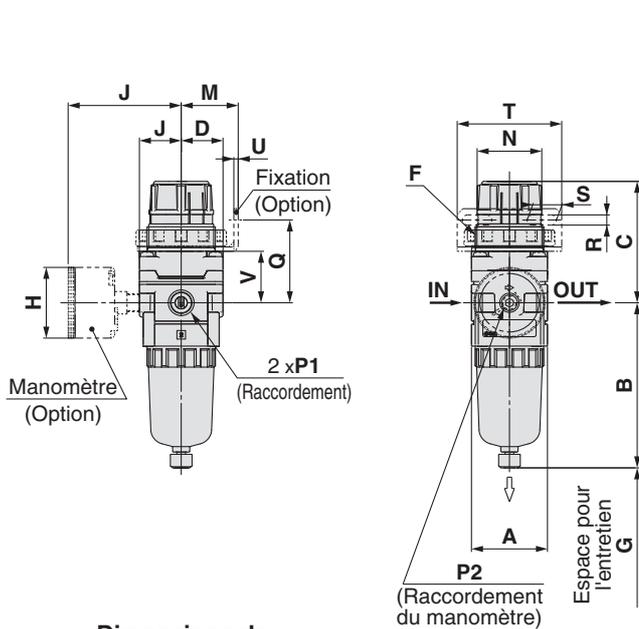
AL

AW

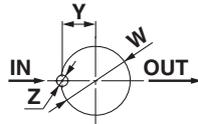
Série AW20-A à AW40-A

Dimensions

AW20-A

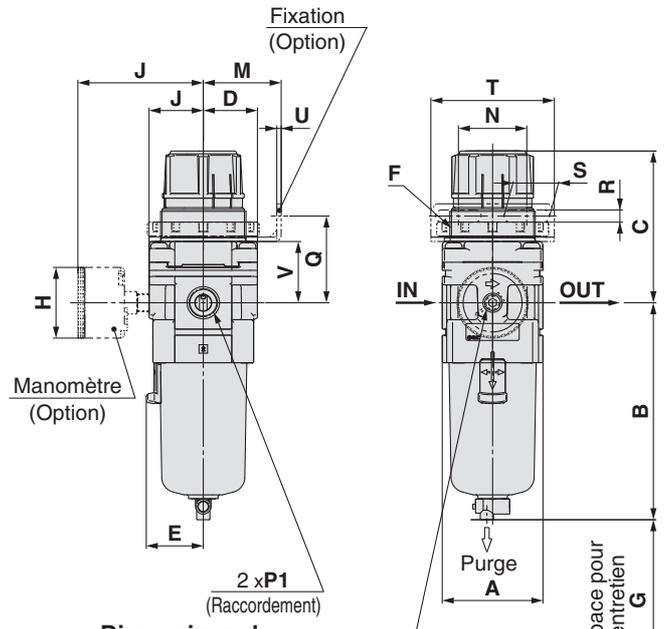


Dimensions de raccordement du panneau

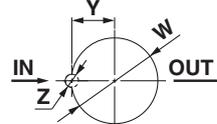


Epaisseur de la plaque
AW20-A : Max.4

AW30-A à AW40-06-A



Dimensions de raccordement du panneau



Epaisseur de la plaque
AW30-A à AW40-06-A : MAX.8

Modèle compatible	AW20-A		AW30-A à AW40-A				
	Avec purge automatique (N.F.)	Avec orifice de purge	Avec purge automatique (N.O./N.F.)	Avec orifice de purge	Purge avec raccord cannelé		
Dimensions	 M5 x 0.8	 1/8 Cotes sur plats 14	 N.O. : Noir N.F. : Gris Filetage/Rc, G: ø10 Raccord instantané Filetage/NPT: ø3/8" Raccord instantané	 Cotes sur plats 17 1/4		 Raccord cannelé Tube compatible : T0604	

Modèle	Caractéristiques standard										Options			
	P1	P2	A	B	C ^{Note}	D	E	F	G	J	Manomètre rond		Manomètre rond (avec zone de couleur)	
AW20-A	1/8, 1/4	1/8	40	87.6	67.4	22	—	M36 x 1.5	25	22	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5
AW30-A	1/4, 3/8	1/8	53	115.1	83.5	28.5	30	M45 x 1.5	35	28.5	ø37.5	65	ø37.5	66
AW40-A	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	147.1	100	34.5	38.4	M52 x 1.5	40	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72
AW40-06-A	3/4	1/8	75	149.1	101.5	34.5	38.4	M52 x 1.5	40	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72

Modèle	Options											Semi-standard		
	Fixations						Montage du panneau					Avec purge automatique	Avec raccord cannelé	Avec orifice de purge
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	B	B	B
AW20-A	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	27.3	36.5	17.5	6	104.9	—	91.4
AW30-A	41	36	46	6.5	24	65	2.3	32.5	45.5	22.5	7	156.8	123.6	121.9
AW40-A	50	38	54	8.5	26.5	70	2.3	38.4	52.5	26	7	186.9	155.6	153.9
AW40-06-A	50	38	55.5	8.5	26.5	70	2.3	39.9	52.5	26	7	188.9	157.6	155.9

Note) La longueur totale de la dimension C est celle obtenue lorsque le filtre-régulateur est déverrouillé.