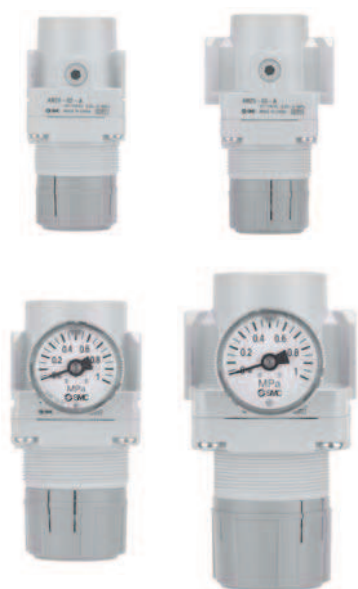


Régulateurs modulaires

Série AR

Régulateur Série AR  Page 45 à 50	Modèle	Raccordement	Option
	AR20-A	1/8, 1/4	Fixation Manomètre rond Avec écrou de réglage (pour fixation sur panneau)*
	AR25-A	1/4, 3/8	
	AR30-A		
	AR40-A	1/4, 3/8, 1/2	
	AR40-06-A	3/4	

* Non interchangeable avec la série actuelle AR.

* Non interchangeable avec la série actuelle AR.

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Élément
modulaire

AF

AFM / AFD

AR

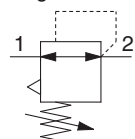
AL

AW

Régulateur

AR20-A à AR40-A

Symbole JIS
Régulateur



AR20-A

AR30-A

Pour passer commande

AR **30** - **03** **BG** - **-A**

1 2 3 4 5

- Option/Semi-standard : Sélectionnez une lettre de **a** à **g**.
- Symbole pour option/semi-standard : Si vous désirez plus d'une option, indiquez-les dans l'ordre alphanumérique.
Exemple) AR30-03BG-1N-A

		Symbole	Description	1							
				Taille du corps							
				20	25	30	40				
2	Filetage	—	Rc	●	●	●	●				
		N	NPT	●	●	●	●				
		F	G	●	●	●	●				
			+								
3	Raccordement	01	1/8	●	—	—	—				
		02	1/4	●	●	●	●				
		03	3/8	—	●	●	●				
		04	1/2	—	—	—	●				
		06	3/4	—	—	—	●				
			+								
4	Option	a	Montage	—	Sans option de montage			●	●	●	●
				B Note 2)	Avec fixation			●	●	●	●
				H	Avec écrou de réglage (pour fixation sur panneau)			●	●	●	●
				+							
	b	Manomètre Note 3)	—	Sans manomètre			●	●	●	●	
			G	Manomètre rond (avec index de plage)			●	●	●	●	
M			Manomètre rond (avec zone de couleur)			●	●	●	●		
			+								
5	Semi-standard	c	Pression de réglage Note 4)	—	Réglage entre 0.05 et 0.7 MPa			●	●	●	●
				1	Réglage entre 0.02 et 0.2 MPa			●	●	●	●
					+						
		d	Clapet de décharge	—	Avec clapet de décharge			●	●	●	●
				N	Sans clapet de décharge			●	●	●	●
					+						
		e	Sens du débit	—	Sens du débit : de gauche à droite			●	●	●	●
				R	Sens du débit : de droite à gauche			●	●	●	●
					+						
		f	Bouton de réglage	—	Vers le bas			●	●	●	●
Y	Vers le haut			●	●	●	●				
			+								
g	Unité de pression	—	Plaque d'identification et manomètre en unités impériales : MPa			●	●	●	●		
		Z Note 5)	Plaque d'identification et manomètre en unités impériales : psi			○ Note 6)	○ Note 6)	○ Note 6)	○ Note 6)		

Note 1) Les options B, G, H et M sont livrées séparément et non assemblées.

Note 2) Fixation et écrous de réglage inclus

Note 3) 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 4) 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 5) Pour les modèles à filetage : NPT.

Manomètre rond (avec zone de couleur) : Ne s'utilise pas avec M. Disponible en exécution spéciale.

Note 6) ○ : Pour les modèles à filetage : NPT uniquement

Caractéristiques standards

Modèle	AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
Raccordement	1/8, 1/4	1/4, 3/8	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				
Construction	Avec clapet de décharge				
Masse (kg)	0.17	0.19	0.34	0.58	0.60

Options/réf.

Options		Modèle				
		AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
Fixation ^{Note 1)}		AR22P-270AS	AR27P-270AS	AR32P-270AS	AR42P-270AS	AR42P-270AS
Écrou de réglage		AR22P-260S	AR22P-260S	AR32P-260S	AR42P-260S	AR42P-260S
Manomètre	Type ^{Note 2)} arrondi	Standard		G36-10-□01		
		Réglage entre 0.02 et 0.2 MPa		G36-4-□01		
	Type ^{Note 2)} arrondi	Standard		G36-10-□01-L		
	(avec zone de couleur)	Réglage entre 0.02 et 0.2 MPa		G36-4-□01-L		

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.

⚠ Précautions spécifiques au produit

Veuillez 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.

Sélection

⚠ Attention

- Bien que l'évacuation de la pression résiduelle du côté entrée est possible lors de l'élimination de la pression d'entrée, l'évacuation n'est possible que lorsque la pression de réglage est de 0.15 MPa max. Utilisez le régulateur à fonction clapet de purge.

Entretien

⚠ Attention

- Lors de l'utilisation d'un régulateur entre un électrodistIBUTEUR et un actionneur, vérifiez régulièrement le manomètre. Les variations subites de pression peuvent réduire la durée de service du manomètre. Dans ce cas, l'utilisation d'un manomètre numérique est recommandée ou peut s'avérer nécessaire.

Montage et réglage

⚠ Attention

- Réglez le régulateur tout en contrôlant les valeurs affichées par les manomètres à l'entrée et à la sortie. Si vous tournez excessivement la manette, les pièces internes peuvent s'endommager.
- N'utilisez pas d'outils pour tourner la bague du régulateur de pression car cela pourrait l'endommager. Tournez-la manuellement.

⚠ Précaution

- Veuillez à déverrouiller la bague avant de régler la pression et à la bloquer après le réglage. Si vous ne respectez pas cette procédure, vous pourriez endommager le bouton et la pression de sortie pourrait varier.
 - Tirez sur la manette pour la débloquent. (Vous pouvez vérifier si elle est débloquée à l'aide de la marque orange qui apparaît.)
 - Poussez sur la manette 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).
- Une impulsion est générée lorsque la différence entre la pression d'entrée et de sortie est importante. Dans ce cas, il faut réduire la différence de pression entre l'entrée et la sortie. Consultez SMC en cas de non résolution du problème d'impulsion.

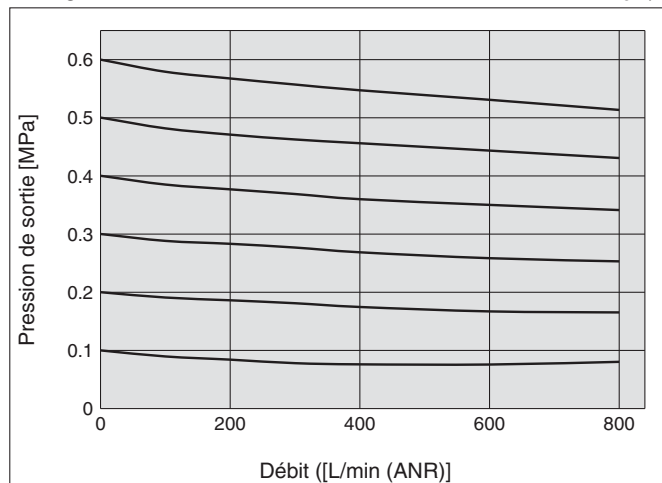
Série AR20-A à AR40-A

Débit (Valeurs de référence)

Conditions : Pression d'entrée de 0.7 MPa

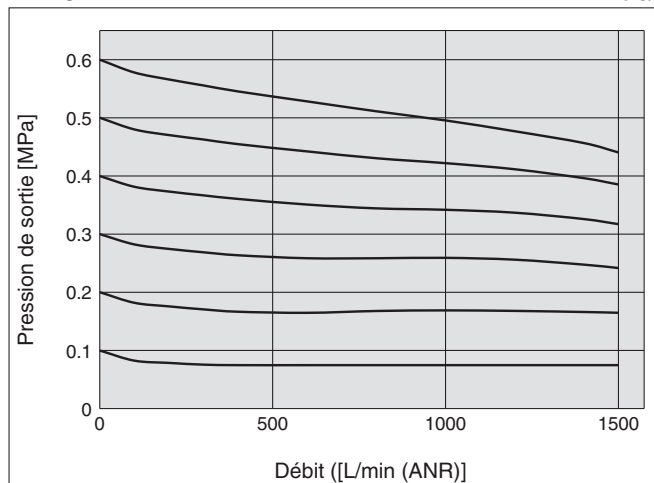
AR20-A

Rc 1/4



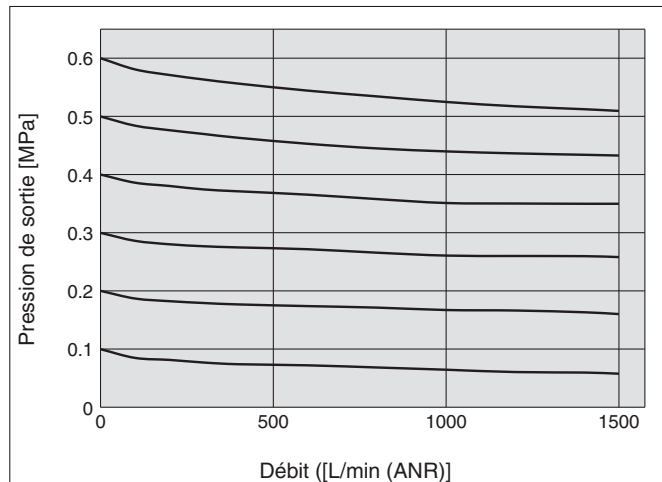
AR25-A

Rc 3/8



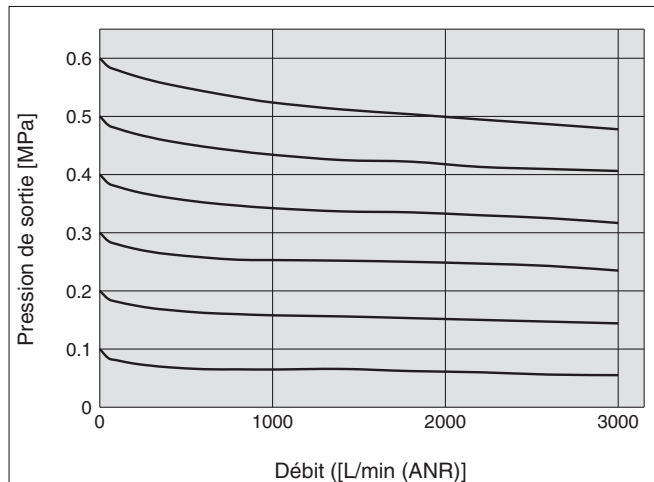
AR30-A

Rc 3/8



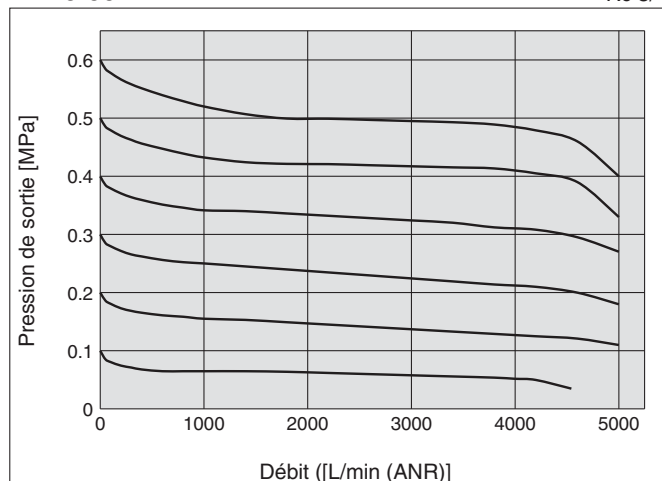
AR40-A

Rc 1/2



AR40-06-A

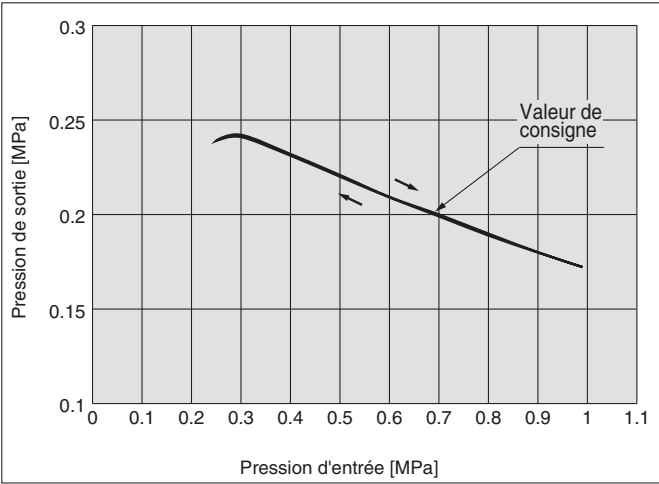
Rc 3/4



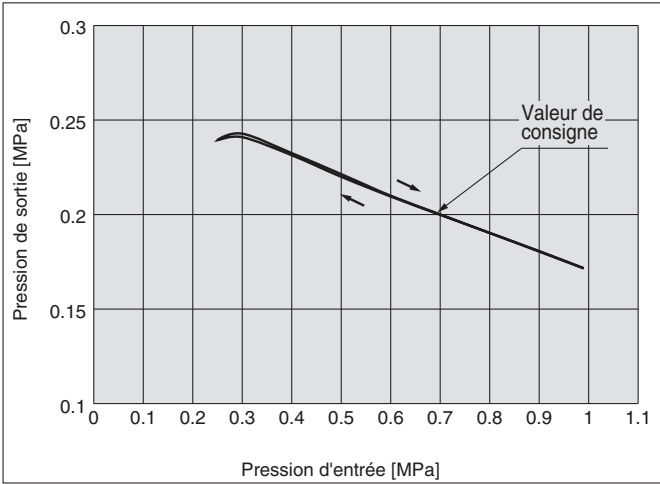
Caractéristiques de pression (Valeurs de référence)

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

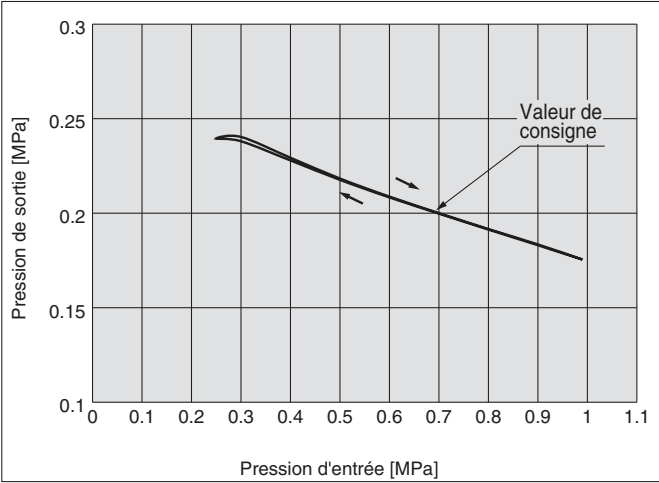
AR20-A



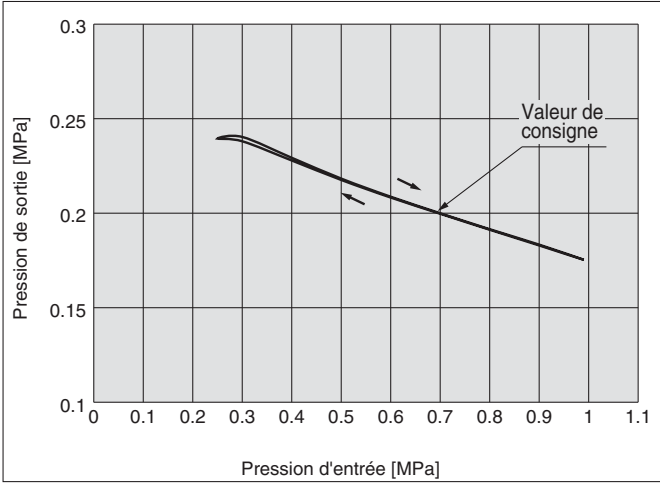
AR25-A



AR30-A



AR40-A/AR40-06-A



AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

Élément
modulaire

AF

AFM / AFD

AR

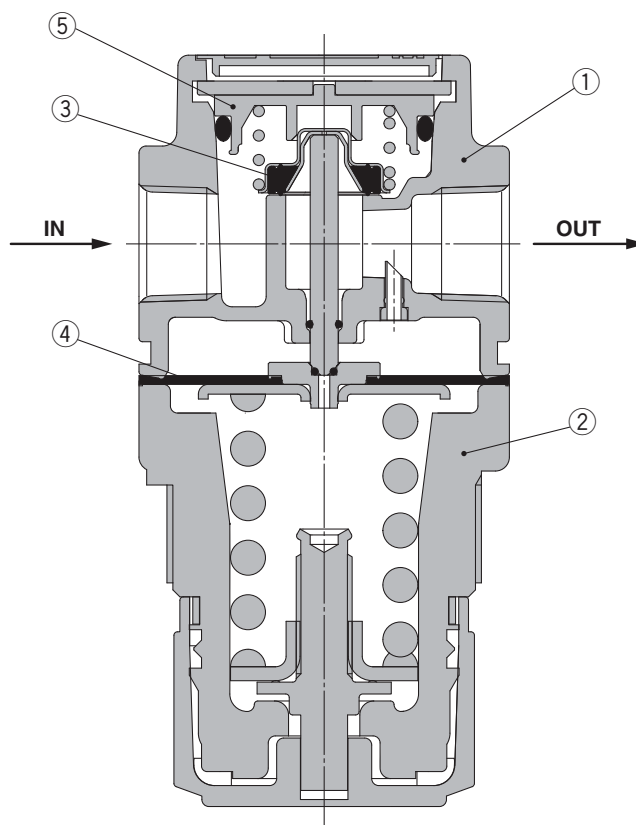
AL

AW

Série AR20-A à AR40-A

Construction

AR20-A à 40-06-A



Composants

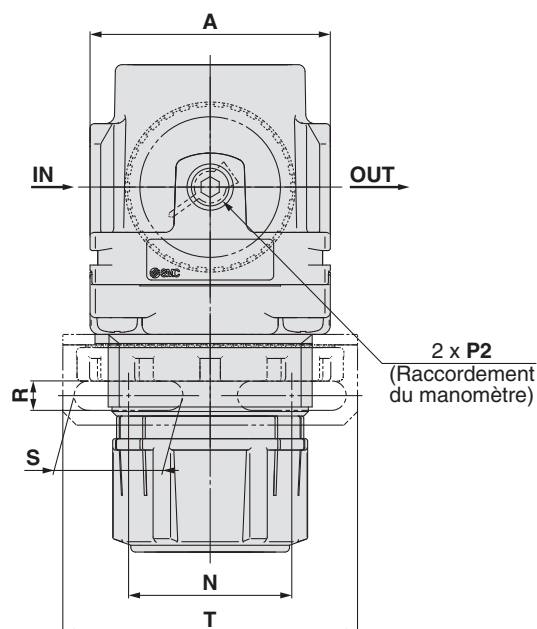
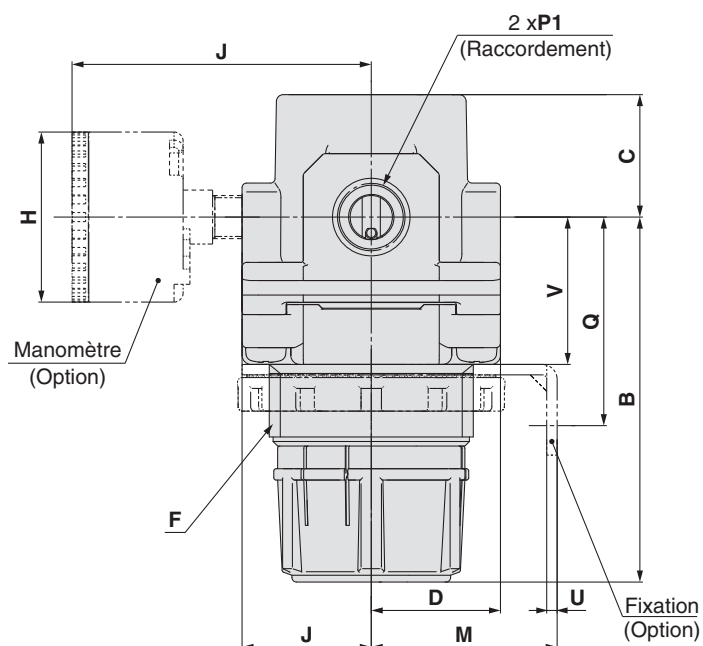
Réf.	Description	Matière	Colour
1	Corps	Moulé en aluminium	Argent platiné
2	Couvercle	Polyacétale	Argent platiné

Pièces de rechange

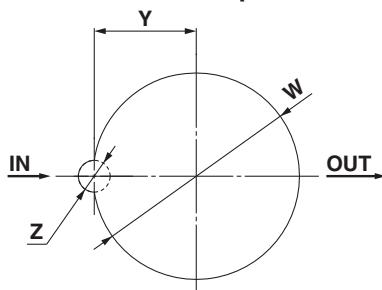
Réf.	Description	Matière	Référence				
			AR20-A	AR25-A	AR30-A	AR40-A	AR40-06-A
3	Ensemble clapet	Laiton, HNBR	AR22P-060AS		AR32P-060AS	AR42P-060AS	
4	Ensemble membrane	NBR résistant au changement de climat	AR22P-150AS		AR32P-150AS	AR42P-150AS	
5	Ensemble guide de clapet	Polyacétale	AR22P-050AS		AR32P-050AS	AR42P-050AS	

Dimensions

AR20-A à AR40-06-A



Dimensions de raccordement du panneau



Epaisseur de la plaque
AR20-A à AR25-A : MAX.4
AR30-A à AR40-06-A: MAX.8

Modèle	Caractéristiques standard								Options														
									Manomètre rond		Manomètre rond (avec zone de couleur)		Fixations								Montage du panneau		
	P ₁	P ₂	A	B ^{Note)}	C	D	F	J	H	J	H	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
AR20-A	1/8, 1/4	1/8	40	67.4	23.5	22	M36 x 1.5	22	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	27.3	36.5	17.5	6
AR25-A	1/4, 3/8	1/8	53	70.4	23.5	22	M36 x 1.5	22	ø37.5	58.5	ø37.5	59.5	30	34	44.3	5.4	15.4	55	2.3	30.3	36.5	17.5	6
AR30-A	1/4, 3/8	1/8	53	83.5	27	28.5	M45 x 1.5	28.5	ø37.5	65	ø37.5	66	41	36	46	6.5	24	65	2.3	32.5	45.5	22.5	7
AR40-A	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	100	33.5	34.5	M52 x 1.5	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72	50	38	54	8.5	26.5	70	2.3	38.4	52.5	26	7
AR40-06-A	3/4	1/8	75	101.5	33.5	34.5	M52 x 1.5	34.5	ø42.5	72	ø42.5	72	50	38	55.5	8.5	26.5	70	2.3	39.9	52.5	26	7

Note 1) La longueur totale de la dimension B est celle obtenue lorsque le filtre-régulateur est déverrouillé.