

Régulateur AR10 à 60

Pour passer commande



AR20



AR40

AR 30 F 03 BE 1N

Régulateur

Taille du corps

10 20 25 30 40 50 60

Type de filetage

	Filetage métrique (M5)
-	Rc
N	NPT
F	G

Orifice

Symbole	Taille de l'orifice	Taille du corps						
		10	20	25	30	40	50	60
M5	M5	●	—	—	—	—	—	—
01	1/8	—	●	—	—	—	—	—
02	1/4	—	●	●	●	●	—	—
03	3/8	—	—	●	●	●	—	—
04	1/2	—	—	—	—	●	—	—
06	3/4	—	—	—	—	●	●	—
10	1	—	—	—	—	—	●	●

Options

Symbole	Désignation	Modèle compatible
1 Note 2)	Réglage de 0.02 à 0.2MPa	AR10 à 60
N	Sans purge des contre-pressions	AR10 à 60
R	Sens du débit: De droite à gauche	AR10 à 60
Y	Levier vers le haut	AR10 à 60
Z Note 3)	Plaque d'identification et manomètre en unités impériales (PSI, °F)	AR10 à 60

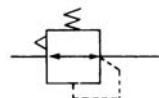
* Si vous désirez plus d'une option, indiquez-les dans l'ordre alphanumérique.
Note 1) Ce produit est uniquement destiné à l'exportation en dehors du Japon conformément à la nouvelle Loi sur les Mesures. (Les unités SI sont prévues pour le Japon.)
Note 2) Le ressort de réglage du régulateur est la seule différence par rapport aux caractéristiques standard. Il ne réduit pas la pression à 0.2MPa.
Note 3) Pour les filetages M5 et NPT.

Accessoires

Symbole	Désignation	Modèle compatible
-	—	—
B	Avec fixation	AR10 à 60
E	Avec manomètre carré intégré (et index de plage)	AR20 à 60
G	Avec manomètre rond (sans index de plage)	AR10
H	Avec manomètre rond (et index de plage)	AR20 à 60
H	Avec écrou de fixation (pour montage panneau)	AR10 à 40

Note 1) Les pièces en option ne sont pas montées. Elles sont livrées séparément. (sauf pour l'option E).

Symbole JIS



Page 41

Combinaisons des options et accessoires

○ : Combinaison disponible
○ : Selon le modèle
■ : Combinaison pas disponible
△ : Disponible uniquement avec les filetages NPT

Combinaison Caractéristiques des accessoires/options		Symbole	Accessoires				Caractéristiques en option					Régulateur compatible		
			B	E	G	H	1	N	R	Y	Z	AR10	AR20 à 40	AR50 à 60
Accessoires	Avec fixation (avec écrou de réglage)	B		○	○		○	○	○	○	△	○	○	○
	Manomètre carré intégré	E	○			○	○	○	○	○	△		○	○
	Manomètre rond	G	○			○	○	○	○	○	△	○	○	○
	Avec écrou de réglage (pour montage panneau)	H		○	○		○	○	○	○	△	○	○	
Caractéristiques en option	Réglage de 0.02 à 0.2MPa	-1	○	○	○	○		○	○	○	△	○	○	○
	Sans purge des contre pressions	-N	○	○	○	○	○		○	○	△	○	○	○
	Sens du débit: De droite à gauche	-R	○	○	○	○	○	○		○	△	○	○	○
	Levier vers le haut	-Y	○	○	○	○	○	○	○		△	○	○	○
	Plaque d'identification et manomètre en unités impériales (PSI, °F)	-Z	△	△	△	△	△	△	△	△		△	△	△

Caractéristiques standard

Modèle	AR10	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR60
Orifices	M5	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Fluide	Air							
Pression d'épreuve	1.5MPa							
Pression d'utilisation maxi	1.0MPa							
Plage de pression	0.05 à 0.7MPa	0.05 à 0.85MPa						
Alésage du manomètre Note 1)	Rc 1/16 Note 2)	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/4	Rc, NPT, G 1/4	Rc, NPT, G 1/4	Rc, NPT, G 1/4
Pression de purge	Pression de départ + 0.05MPa Note 3) [à débit de purge de 0.1L/min (ANR)]							
Température ambiante et fluide	-5 à 60°C (sans eau)							
Construction	Régulateur de pression avec purge							
Masse (kg)	0.06	0.26	0.21	0.29	0.44	0.47	1.17	1.22

Note 1) Les raccords du manomètre ne sont pas nécessaires pour l'unité F.R.L. à manomètre carré intégré (AR20 à AR60).

Note 2) Utilisez une réduction (réf.: 131368) lorsque vous branchez le manomètre R 1/8 au raccord R 1/16.

Note 3) Sauf pour AR10.

Référence des accessoires

Modèle compatible	AR10	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR60
Accessoires								
Fixation Note 1)	AR10P-270AS	AR20P-270AS	AR25P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS	AR40P-270AS	AR50P-270AS Note 5)	AR50P-270AS Note 5)
Ecrou de réglage	AR10P-260S	AR20P-260S	AR25P-260S	AR30P-260S	AR40P-260S	AR40P-260S	— Note 6)	— Note 6)
Note 2) Manomètre	1MPa	Rond	G27-10-R1	G36-10-□01	G36-10-□01	G36-10-□01	G46-10-□02	G46-10-□02
		Modèle carré intégré Note 4)	—	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS	GC3-10AS
	0.2MPa	Rond	G27-10-R1 Note 3)	G36-2-□01	G36-2-□01	G36-2-□01	G46-2-□02	G46-2-□02
		Modèle carré intégré Note 4)	—	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS	GC3-2AS

Note 1) L'ensemble inclut une fixation et des écrous de montage.

Note 2) □ des références des manomètres ronds indiquent un type de filetage.

Une indication spéciale n'est pas nécessaire pour R ; cependant,

indiquez N pour NPT.

Consultez SMC quant au filetage NPT et au manomètre en unités PSI.

Note 3) Pour 1.0MPa.

Note 4) Un joint torique et 2 vis de montage inclus.

Note 5) L'ensemble comprend une fixation et 2 vis de montage.

Note 6) Consultez SMC quant aux écrous de réglage pour les modèles AR50 et AR60.



AR10 à 60

⚠ Précautions spécifiques au produit

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation.
Reportez-vous aux pages 75 à 78 pour les consignes de sécurité et les précautions des unités F.R.L.

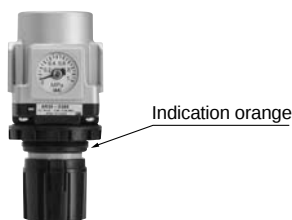
Montage et réglage

⚠ Attention

1. Réglez le régulateur lorsque vous vérifiez les valeurs affichées des manomètres d'entrée et de sortie. Si vous tournez excessivement la manette, les pièces internes peuvent s'endommager.
2. Le manomètre inclus avec les régulateurs pour 0.02 à 0.2MPa ne peut être utilisé que jusqu'à 0.2MPa. Si vous excédez 0.2Mpa, le manomètre pourrait s'endommager.
Cependant, le manomètre du régulateur AR10 pour une pression de 0.02 à 0.2MPa peut être utilisé jusqu'à 1.0MPa.
3. N'utilisez pas d'outils pour tourner la molette du régulateur de pression car cela pourrait l'endommager. Faites-la tourner manuellement.

⚠ Précaution

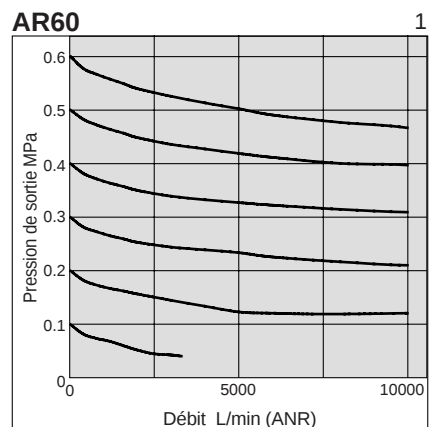
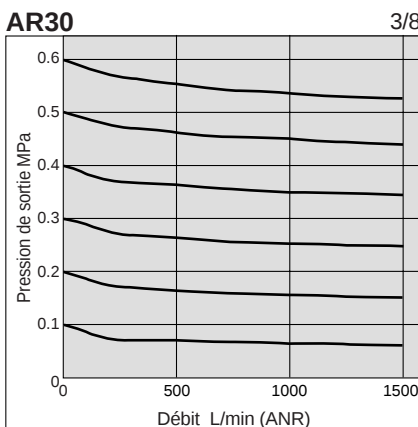
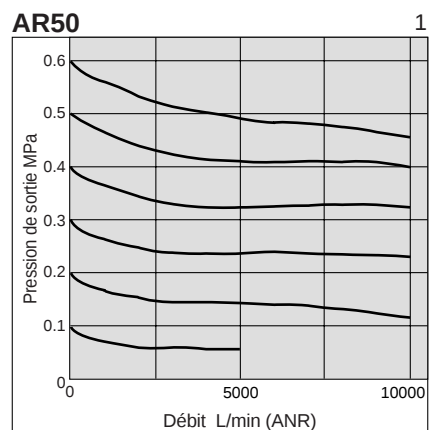
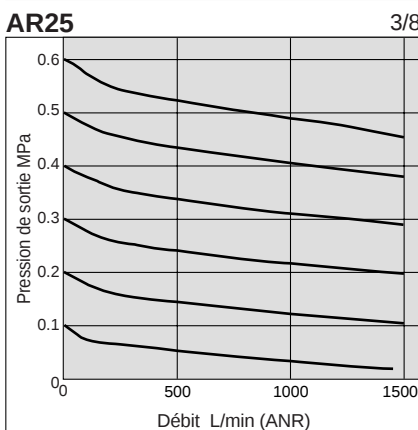
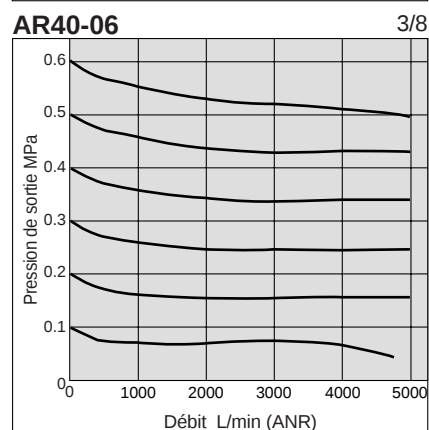
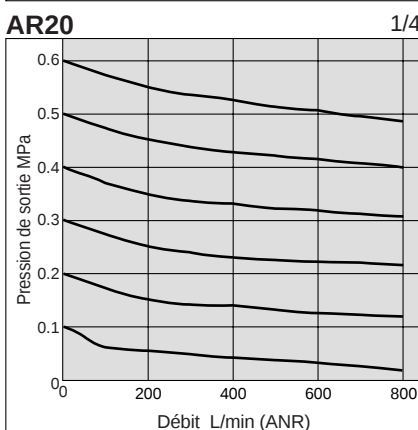
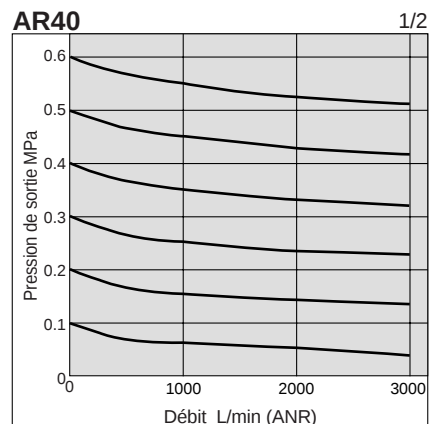
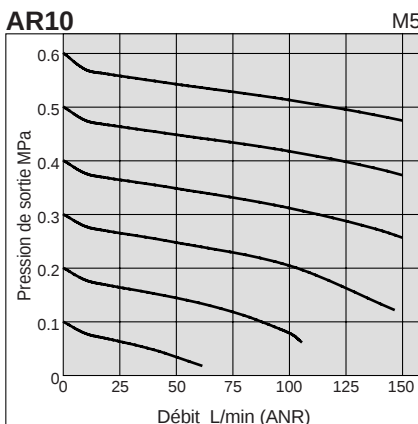
1. Débloquez la molette avant de régler la pression et bloquez-la après le réglage.
Si vous ne respectez pas cette procédure, vous pourriez endommager la molette et la pression de sortie pourrait varier.
 - Tirez sur la manette pour la débloquer. (Vous pouvez vérifier si elle est débloquée à l'aide de la marque orange qui apparaît.)
 - Poussez sur la molette pour la bloquer. Si vous n'arrivez pas à débloquer la molette, tournez-la vers la gauche et vers la droite puis poussez (lorsque la molette est bloquée, la marque orange disparaît).



2. Une bague verrouillable est disponible pour la molette afin d'éviter son utilisation non désirée. Reportez-vous en p. 1 pour les détails.
3. Consultez SMC lors de l'utilisation du régulateur entre un électrodistributeur et un actionneur.

Caractéristiques du débit (Valeur de référence)

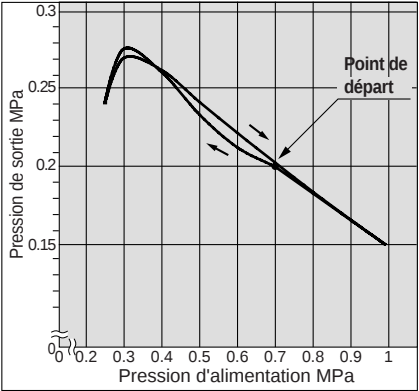
Conditions: Pression d'alimentation 0.7MPa



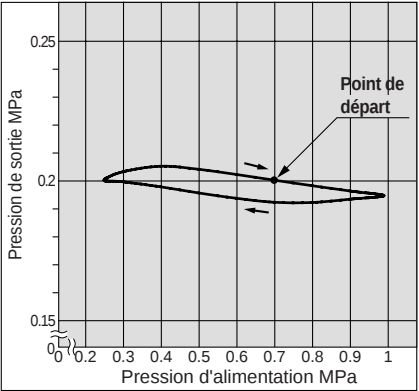
Conditions:
Pression d'alimentation
0.7MPa
Pression de sortie
0.2MPa
Débit 20L/min (ANR)

Caractéristiques concernant la pression (Valeur de référence)

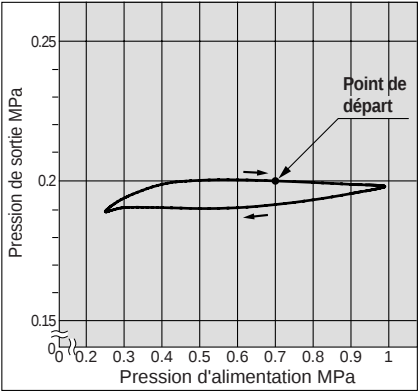
AR10



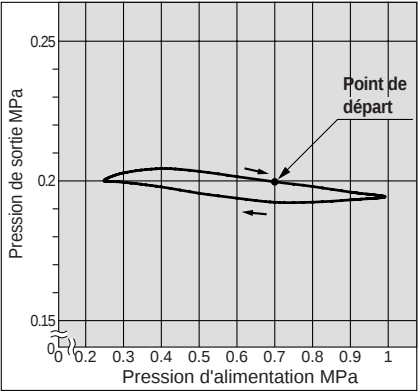
AR40



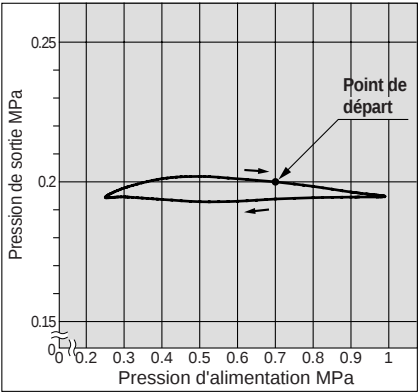
AR20



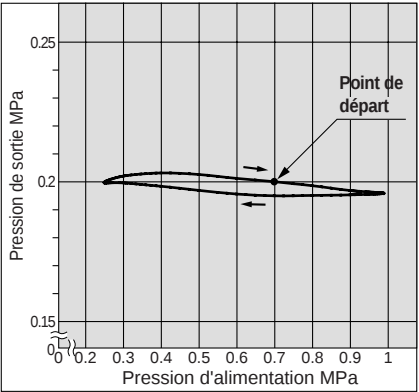
AR40-06



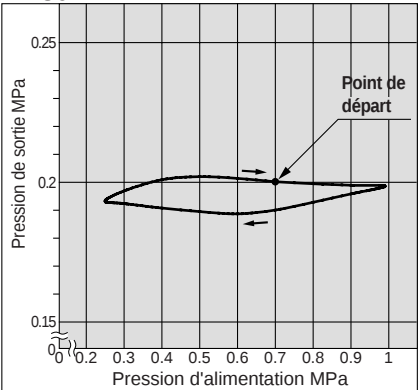
AR25



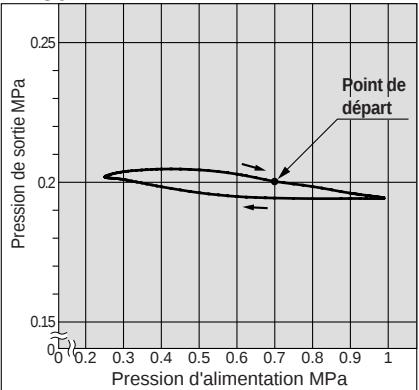
AR50



AR30

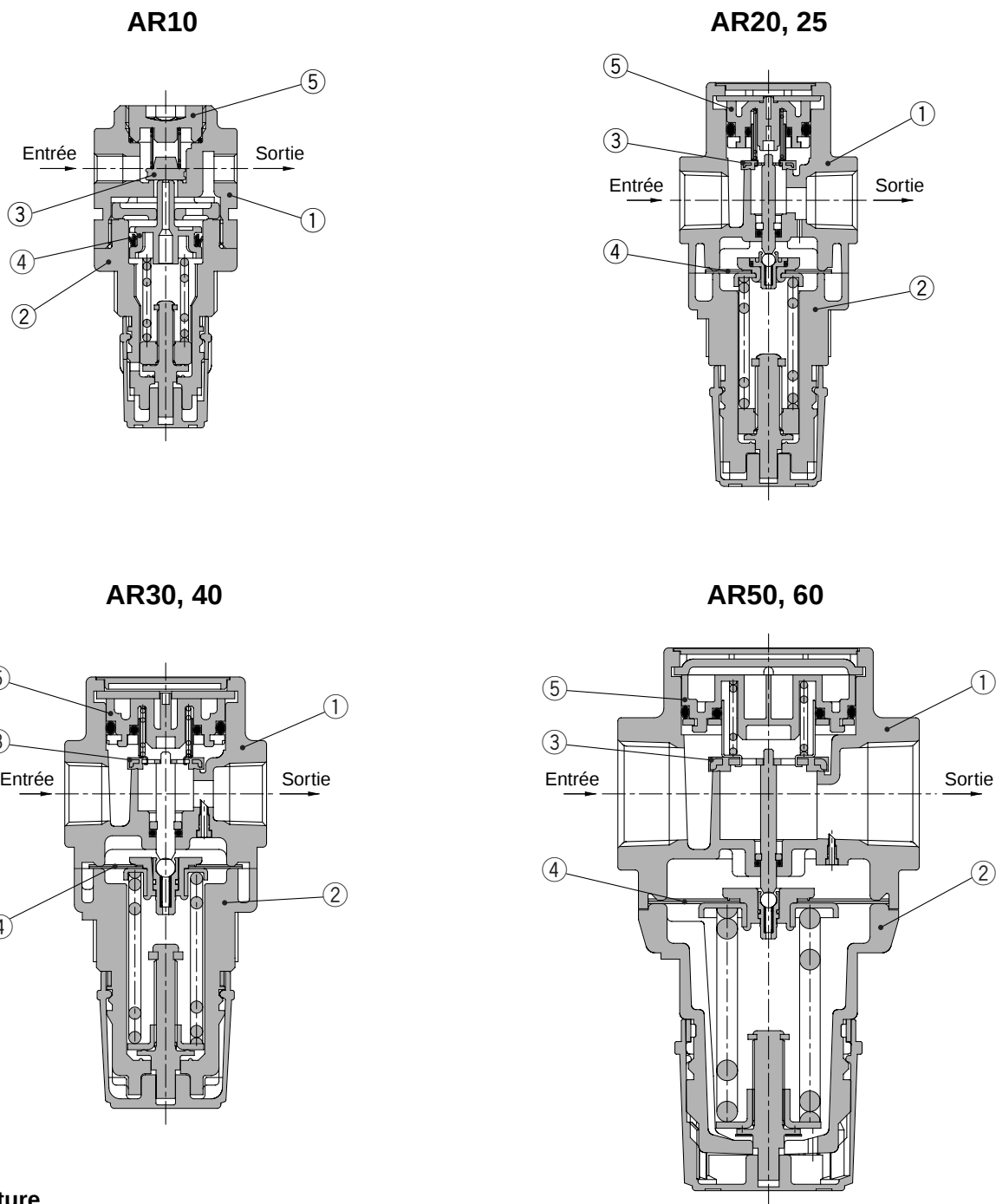


AR60



AR10 à 60

Construction



Nomenclature

Rep.	Désignation	Matière			Remarque
		AR10, 20	AR25 à 40 (-60)	AR50, 60	
1	Corps	Alliage de zinc	Alliage d'aluminium		Argent
2	Capot	Polyacétale		Alliage d'aluminium	Noir

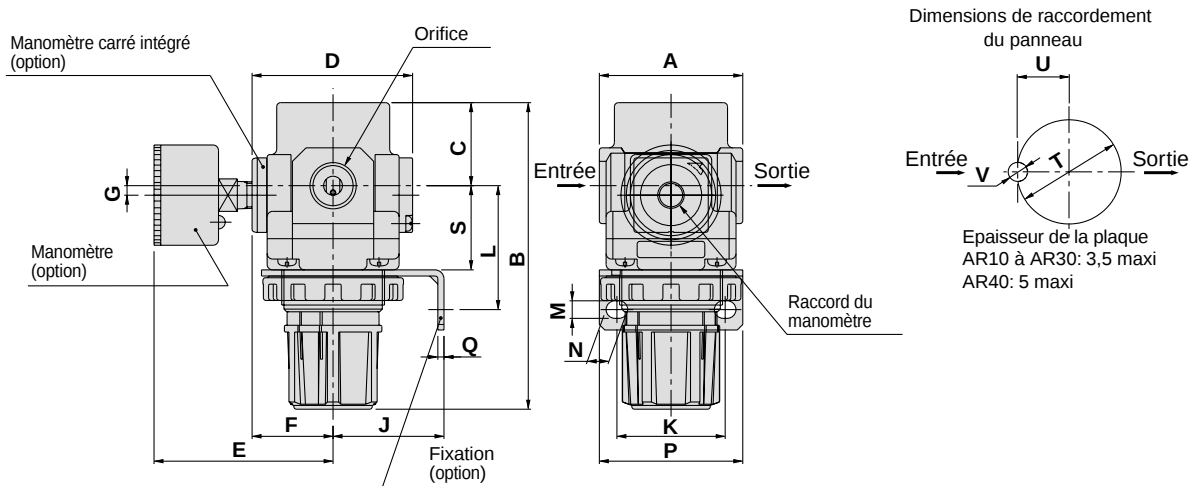
Pièces de rechange

Rep.	Désignation	Matières	Réf.							
			AR10	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR60
3	Ensemble clapet	Acier inox Laiton, HNBR	AR10P-090S	AR20P-090AS	AR25P-090AS	AR30P-090AS	AR40P-090AS	AR40P-090AS	AR50P-090AS	AR60P-090AS
4	Membrane	NBR résistant aux intempéries	AR10P-150AS (Note)	AR20P-150AS	AR25P-150AS	AR30P-150AS	AR40P-150AS	AR40P-150AS	AR50P-150AS	AR50P-150AS
5	Guide	POM	131329	AR20P-050AS	AR25P-050AS	AR30P-050AS	AR40P-050AS	AR40P-050AS	AR50P-050AS	AR60P-050AS

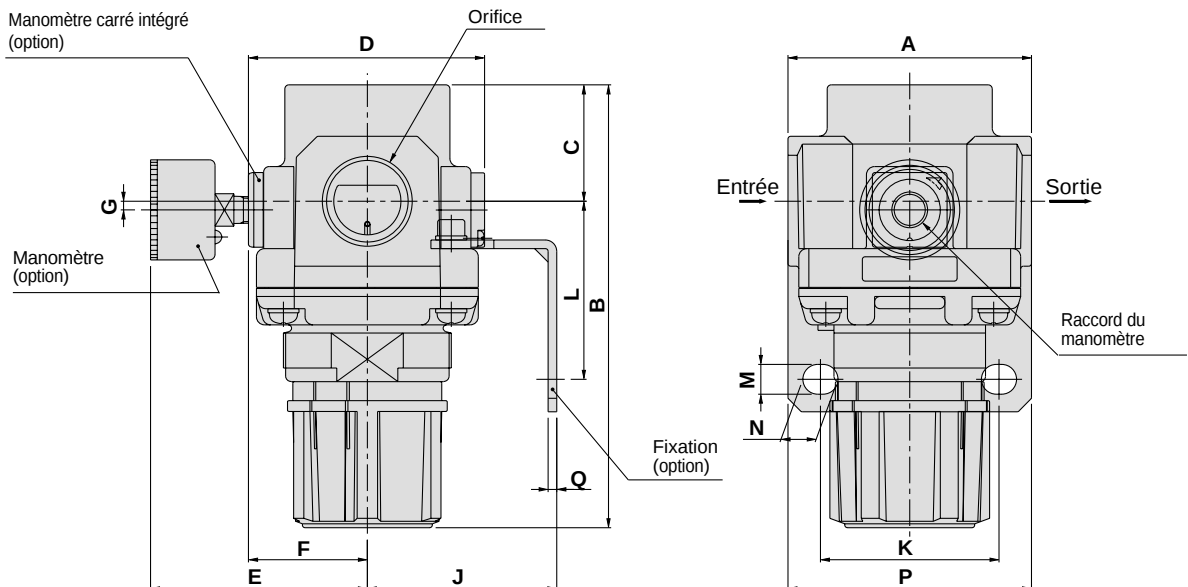
 Note) L'AR10 est un modèle à joint (KSYP-13) et piston.

Dimensions

AR10 à 40



AR50, 60



Modèle	Orifices	Caractéristiques standard				Caractéristiques des accessoires													
						Avec manomètre				Taille de la fixation						Montage panneau			
		A	C	B	D	E	F	G	J	K	L	M	N	P	Q	U	S	T	V
AR10	M5 x 0.8	25	11	58	25	26	—	0	25	28	30	4.5	6.5	40	2	—	18	18.5	—
AR20	1/8, 1/4	40	26.5	94	57	65	29.5	2 Note)	30	34	44	5.4	15.4	55	2.3	14	25	28.5	6
AR25	1/4, 3/8	53	28	101	55	64	28.5	0	30	34	44	5.4	15.4	55	2.3	16	26	32.5	6
AR30	1/4, 3/8	53	31	116	59	66	30.5	3.5	41	40	46	6.5	8	53	2.3	19	31	38.5	7
AR40	1/4, 3/8, 1/2	70	36	128	68	74	35	3.5	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	21	35.5	42.5	7
AR40-06	3/4	75	36	129	68	74	35	3	50	54	56	8.5	10.5	70	2.3	21	37	42.5	7
AR50	3/4, 1	90	43	169	87	84	44.5	3.3	70	66	65.8	11	13	90	3.2	—	—	—	—
AR60	1	95	46	176	87	84	44.5	3.3	70	66	65.8	11	13	90	3.2	—	—	—	—



Note) Pour l'AR20, le manomètre est situé au-dessus du centre du raccordement.

Régulateur AR20 à 60 Exécutions spéciales

Contactez SMC pour les dimensions, caractéristiques et délais.



① Milieux à températures spécifiques

Des matériaux spéciaux sont utilisés pour fabriquer les joints et les pièces en résine afin qu'ils puissent résister aux températures des régions froides ou chaudes.

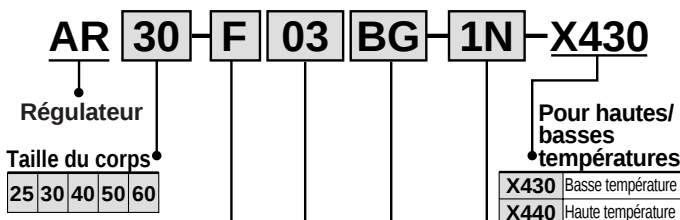
Caractéristiques

Réf.	-X430	-X440
Milieu	Basse température	Haute température
Température d'utilisation	-30 à 60°C	-5 à 80°C
Température du fluide	-5 à 60°C (sans eau)	
Matière	Pièces en caoutchouc	NBR spécifique
	Principales pièces métalliques	FPM
	Joint (Alliage d'aluminium)	

Modèles compatibles

Modèle	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR60
Orifice	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1

Pour passer commande



Note 1) Les pièces en option ne sont pas montées. Elles sont livrées séparément.

Note 2) Filetage de montage pour le manomètre: 1/8 pour AR25 à 30; 1/4 pour AR40 à 60
Type de manomètre: G43

* Si vous désirez plus d'une option, indiquez-les dans l'ordre alphabétique.

Note 3) Le ressort de réglage du régulateur est la seule différence par rapport aux caractéristiques standard. Il ne réduit pas la pression à 0.2MPa.

Note 4) Pour le filetage NPT.
Ce produit est uniquement destiné à l'exportation en dehors du Japon conformément à la nouvelle Loi sur les Mesures. (Les unités SI sont prévues pour le Japon.)

Note 5) Consultez SMC pour les dimensions détaillées, les fixations et les options disponibles.

Note 6) Avec manette de type T.

② Haute pression

Des matériaux résistants sont utilisés pour fabriquer les filtres pour haute pression. La modification de la construction permet d'élargir la pression de réglage.

Caractéristiques

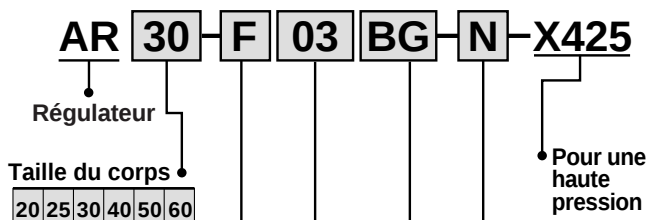
Réf.	-X425
Pression d'épreuve	3.0MPa
Pression d'utilisation maxi	2.0MPa
Plage de pression	0,1 à 1.6MPa
Température ambiante et fluide	-5 à 60°C (sans eau)



Modèles compatibles

Modèle	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR60
Orifice	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1

Pour passer commande



Note 1) Les pièces en option ne sont pas montées. Elles sont livrées séparément.

Note 2) Filetage de montage pour le manomètre: 1/8 pour AR20 à 30; 1/4 pour AR40 à 60

Symbole	Désignation	Modèle compatible
N	Sans purge des contre pressions	AR20 à 60
R	Sens du débit: De droite à gauche	AR20 à 60
Y	Molette de réglage en position haute	AR20 à 60
Z Note 3)	Plaque d'identification et manomètre en unités impériales (PSI, °F)	AR20 à 60

* Si vous désirez plus d'une option, indiquez-les dans l'ordre alphabétique.

Note 3) Pour le filetage NPT.

Ce produit est uniquement destiné à l'exportation en dehors du Japon conformément à la nouvelle Loi sur les Mesures. (Les unités SI sont prévues pour le Japon.)