

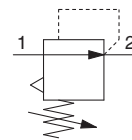
Régulateur

AR20-D à AR60-D

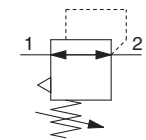
Régulateur avec fonction purge de pression

AR20K-D à AR60K-D

Symbole
Régulateur



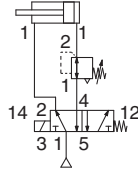
Régulateur avec fonction
purge de pression



- Les modèles avec fonction purge de pression comportent un mécanisme qui permet à la pression pneumatique du côté sortie d'être évacuée du côté entrée.

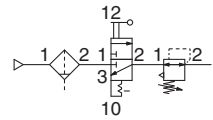
Exemple 1)

Lorsque la pression à l'arrière et à l'avant des vérins diffère :



Exemple 2)

Lorsque l'alimentation en air est coupée et la pression d'entrée est évacuée dans l'atmosphère, l'évacuation de la pression résiduelle du côté sortie peut être assurée à des fins de sécurité.



Pour passer commande

AR **30** **03** **BE** - **D**

1 2 3 4 5 6

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

Exemple) AR30K-03BE-1NR-D

	Symbole	Description	1				
			Taille du corps				
			20	30	40	50	60
2	—	Sans fonction purge de pression	●	●	●	●	●
	K*1	Avec fonction purge de pression	●	●	●	●	●
+							
3	—	Rc	●	●	●	●	●
	N	NPT	●	●	●	●	●
	F	G	●	●	●	●	●
+							
4	01	1/8	●	—	—	—	—
	02	1/4	●	●	●	—	—
	03	3/8	—	●	●	—	—
	04	1/2	—	—	●	—	—
	06	3/4	—	—	●	●	—
	10	1	—	—	—	●	●
+							
5	a	—	●	●	●	●	●
		B*3	●	●	●	●	●
		H	●	●	●	—	—
	+						
	b	—	●	●	●	●	●
		E	●	●	●	●	●
		G	●	●	●	●	●
		M	●	●	●	●	●
		E1	●	●	●	●	●
		E2	●	●	●	●	●
		E3	●	●	●	●	●
		E4	●	●	●	●	●



AR30-D

		Symbole	Description	①				
				Taille du corps				
				20	30	40	50	60
6	Semi-standar	c	Pression de réglage*6	—	—	—	—	—
				1	1	1	1	1
		+						
		d	Mécanisme d'échappement	—	—	—	—	—
				N	N	N	N	N
		+						
		e	Sens du débit	—	—	—	—	—
				R	R	R	R	R
		+						
		f	Molette de réglage	—	—	—	—	—
				Y	Y	Y	Y	Y
		+						
		g	Unité	—	—	—	—	—
				Z*7	Z*7	Z*7	Z*7	Z*7
				ZA*8	ZA*8	ZA*8	ZA*8	ZA*8

*1 Réglez la pression d'entrée à au moins 0.05 MPa de plus que la pression de réglage.

*2 Les options B, G, H et M sont livrées séparément et non assemblées.

*3 Ensemble de fixation avec écrous (compatible avec les modèles AR20(K)-D à AR40(K)-D).

Pour les modèles AR50(K)-D et AR60(K)-D, l'ensemble est composé de 2 types de fixation et de 2 vis de montage.

*4 Lorsque le manomètre est joint, 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.

*5 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 haut » pour la connexion électrique. (Sélectionnez « raccord câblage par le bas » lorsque le semi-standard Y est choisi simultanément.)

*6 La pression peut être réglée à un niveau plus élevé que la pression de la caractéristique technique dans certains cas, mais utilisez une pression dans la plage de la caractéristique technique.

*7 Pour le filetage 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.) Ne peut 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.

*8 Pour options : E1, E2, E3, E4

*9 ○ : Pour le filetage NPT uniquement

*10 △ : Sélectionner avec options : E1, E2, E3, E4.

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accessoires

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

Série AR20-D à AR60-D

Série AR20K-D à AR60K-D

Caractéristiques standard

Modèle	AR20(K)-D	AR30(K)-D	AR40(K)-D	AR40(K)-06-D	AR50(K)-D	AR60(K)-D
Taille de l'orifice	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Raccord du manomètre*1	1/8					
Fluide	Air					
Température 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	0.05 à 0.85 MPa					
Construction	Clapet de décharge					
Masse	0.14 kg	0.27 kg	0.48 kg	0.51 kg	1.13 kg	1.25 kg

*1 Les filetages de raccordement du manomètre ne sont pas disponibles 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

Option/réf.

Options			Modèle					
			AR20(K)-D	AR30(K)-D	AR40(K)-D	AR40(K)-06-D	AR50(K)-D	AR60(K)-D
Fixation*1			AR23P-270AS	AR33P-270AS	AR43P-270AS		AR54P-270AS	
Écrou			AR23P-260S	AR33P-260S	AR43P-260S		—*2	
Manomètre*3	Type arrondi	Standard	G36-10-□01		G46-10-□01			
		Réglage de 0.02 à 0.2 MPa	G36-4-□01		G46-4-□01			
	Type arrondi (avec zone de couleur)	Standard	G36-10-□01-L		G46-10-□01-L			
		Réglage de 0.02 à 0.2 MPa	G36-4-□01-L		G46-4-□01-L			
	Modèle carré intégré*4	Standard	GC3-10AS-D [136150A (Couvercle manomètre uniquement)]					
		Réglage de 0.02 à 0.2 MPa	GC3-4AS-D [136150A (Couvercle manomètre uniquement)]					
Pressostat numérique		Sortie NPN, raccord câblage par le bas	ISE35-N-25-MLA-X523 [ISE35-N-25-M (Corps pressostat uniquement)]*5					
		Sortie NPN, raccord câblage par le haut	ISE35-R-25-MLA-X523 [ISE35-R-25-M (Corps pressostat uniquement)]*5					
		Sortie PNP, raccord câblage par le bas	ISE35-N-65-MLA-X523 [ISE35-N-65-M (Corps pressostat uniquement)]*5					
		Sortie PNP, raccord câblage par le haut	ISE35-R-65-MLA-X523 [ISE35-R-65-M (Corps pressostat uniquement)]*5					

*1 L'ensemble est composé d'une fixation et d'écrous de serrage. Pour les modèles AR50(K)-D et AR60(K)-D, l'ensemble est composé d'une fixation A/B et de 2 vis de montage.

*2 Veuillez contacter SMC concernant les écrous de serrage pour les modèles AR50(K)-D et AR60(K)-D.

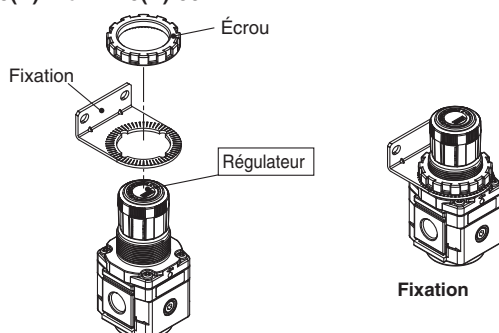
*3 □ indique le type de filetage de tube dans les références de manomètres ronds. Aucune indication n'est nécessaire pour le filetage R ; cependant, indiquez N pour NPT. Consultez SMC pour l'alimentation du manomètre exprimée en unités MPa et psi.

*4 Joint torique et 2 vis de montage compris [] : Couvercle manomètre uniquement

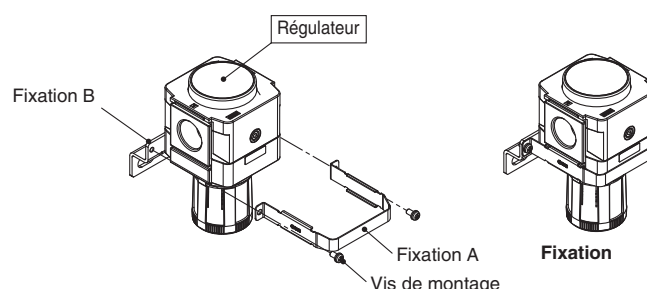
*5 Câble avec connecteur (2 m), adaptateur, goupille de blocage, joint torique (1 pc), vis de montage (2 pcs) inclus en plus du corps du pressostat.

[] : Corps du pressostat uniquement (Concernant les caractéristiques techniques du pressostat numérique, consultez le [catalogue en ligne](#).)

AR20(K)-D à AR40(K)-06-D



AR50(K)-D/AR60(K)-D



Pièces de rechange

Description		Réf.					
		AR20(K)-D	AR30(K)-D	AR40(K)-D	AR40(K)-06-D	AR50(K)-D	AR60(K)-D
Bloc distributeur		AR24P-060AS	AR34P-060AS	AR44P-060AS	AR49P-060AS	AR54P-060AS	AR64P-060AS
Membrane	Clapet de décharge	AR24P-150AS	AR34P-150AS	AR44P-150AS		AR54P-150AS	
	Sans clapet de décharge	AR24P-150AS-N	AR34P-150AS-N	AR44P-150AS-N		AR54P-150AS-N	
Guide de vanne		AR24P-050AS	AR34P-050AS	AR44P-050AS		AR54P-050AS	
Vanne anti-retour*1		AR24KP-020AS					

*1 Vanne anti-retour compatible avec un régulateur avec fonction purge de pression (AR20K-D à AR40K-D) uniquement.

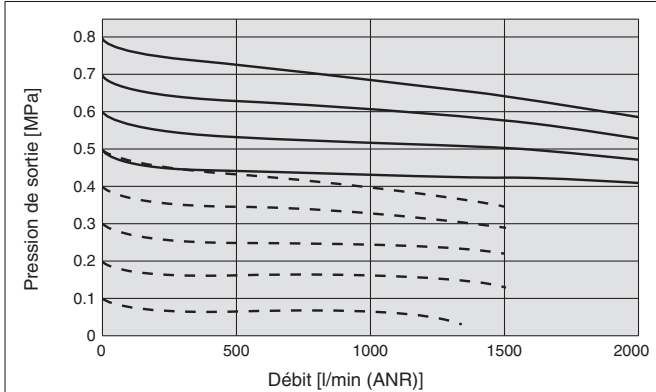
Ensemble de couvercle de vanne anti-retour, corps de vanne anti-retour et 2 vis de montage.

Caractéristiques du débit (Valeurs représentatives)

— Pression d'entrée de 0.1 MPa
- - - Pression d'entrée de 0.7 MPa

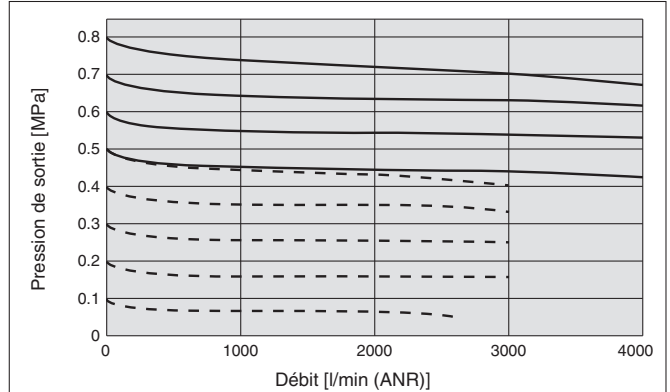
AR20(K)-D

Rc1/4



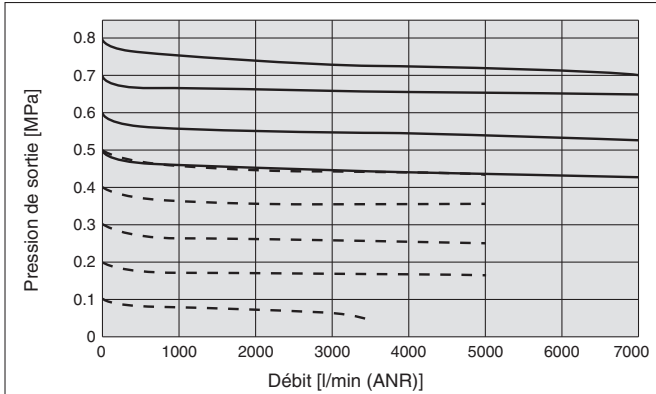
AR30(K)-D

Rc3/8



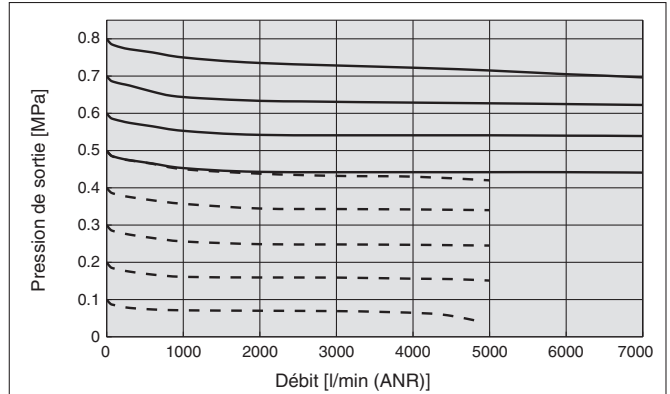
AR40(K)-D

Rc1/2



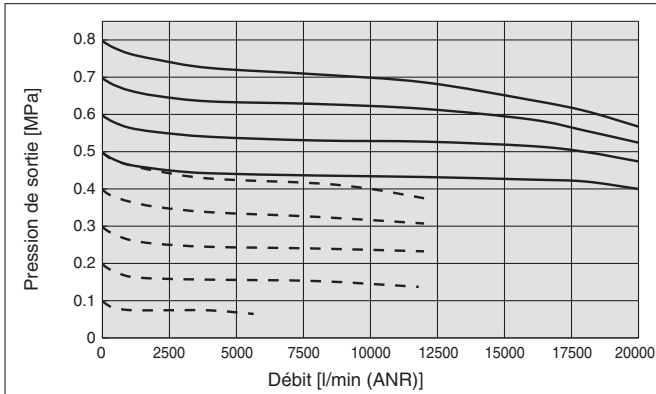
AR40(K)-06-D

Rc3/4



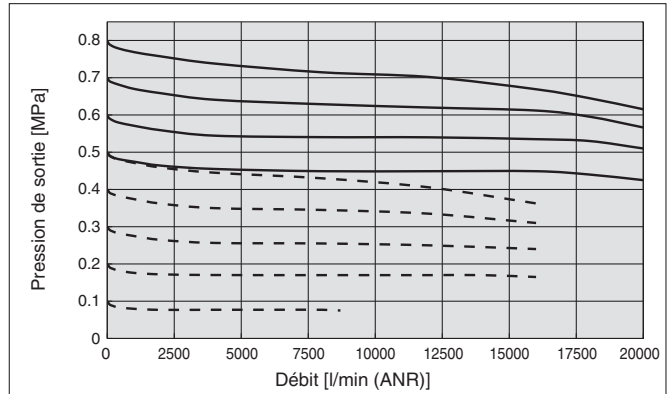
AR50(K)-D

Rc1



AR60(K)-D

Rc1



AC

AF + AR + AL

AF + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AF + AFM

AW + AFM

Accessoires

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

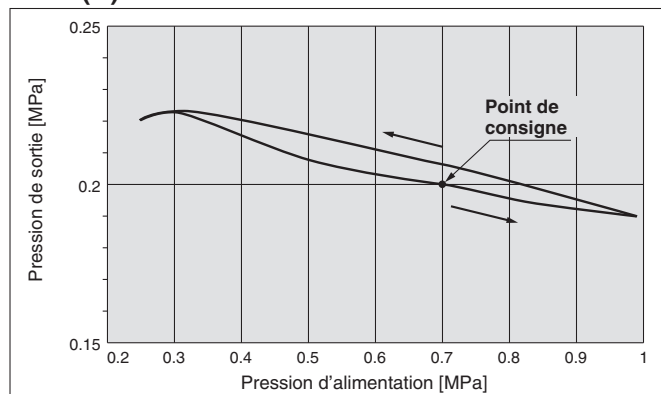
Série AR20-D à AR60-D

Série AR20K-D à AR60K-D

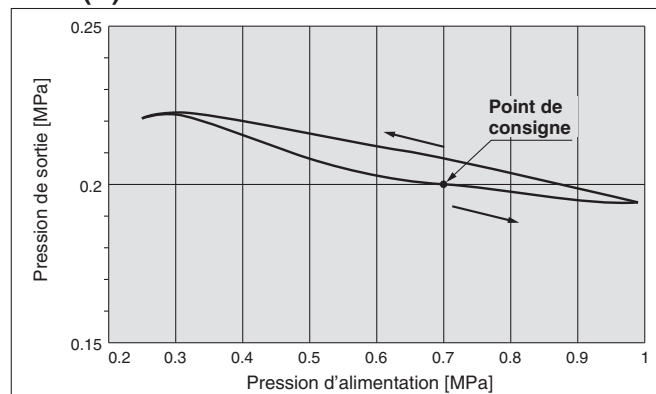
Caractéristiques de pression (Valeurs représentatives)

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

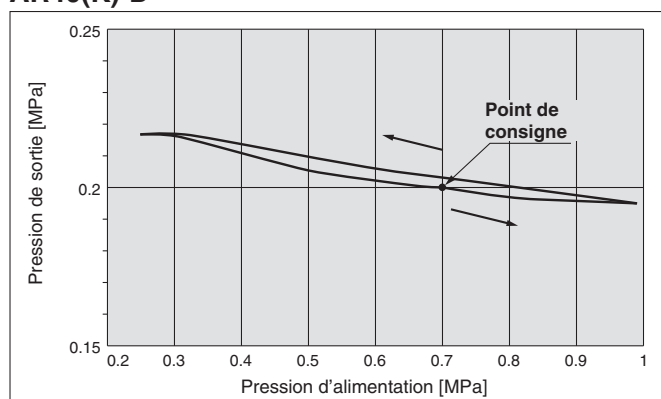
AR20(K)-D



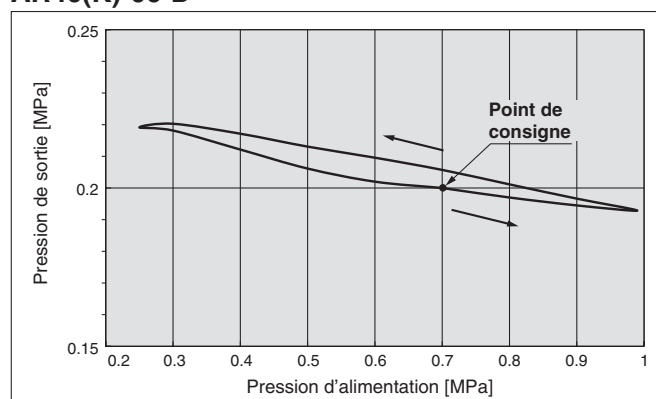
AR30(K)-D



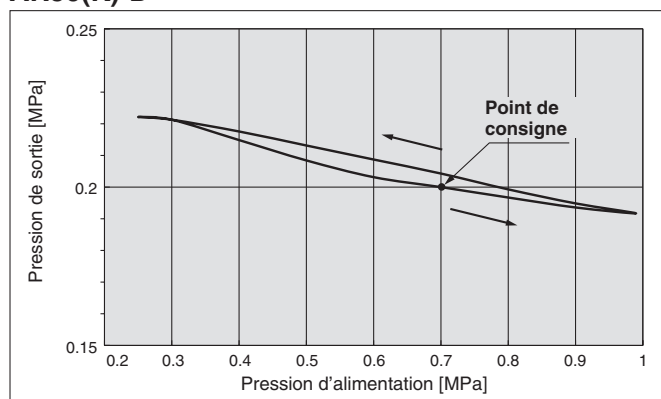
AR40(K)-D



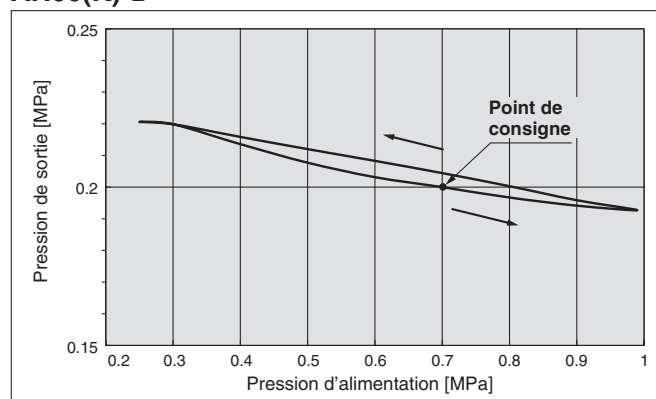
AR40(K)-06-D



AR50(K)-D

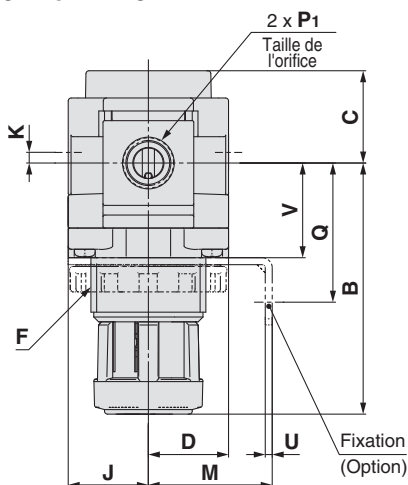


AR60(K)-D

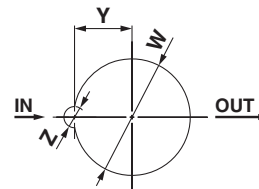


Dimensions

Standard (manomètre rond) AR20-D à AR40-D

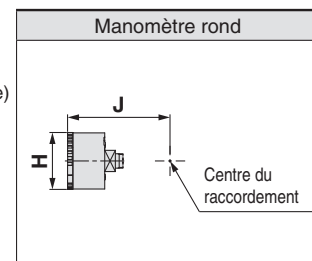
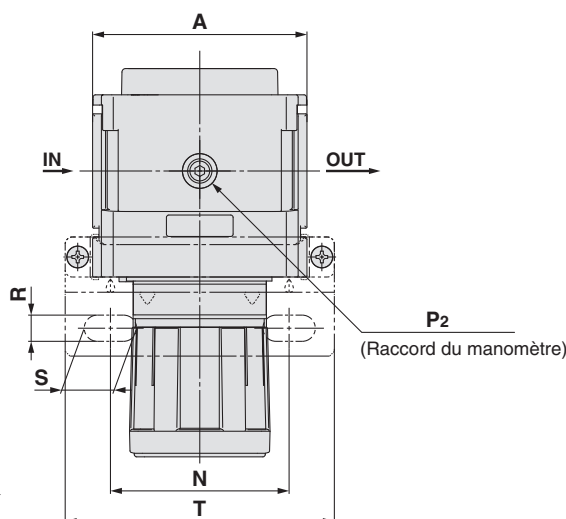
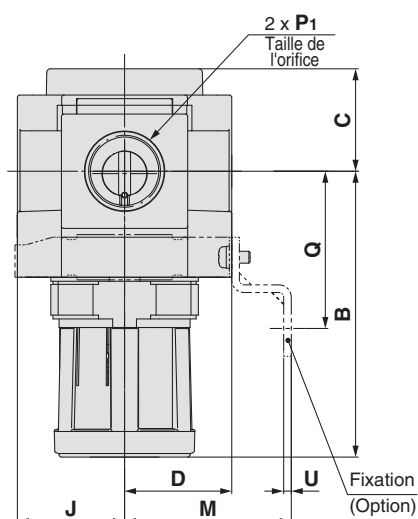


Dimensions du panneau de montage



Épaisseur de la plaque
AR20-D à AR30-D : Max. 3.5
AR40-D à AR40-06-D : Max. 5

AR50-D à AR60-D



Modèle	Caractéristiques standard									Options					
										Manomètre rond		Manomètre rond (Semi-standard : Z)		Manomètre rond (avec zone de couleur)	
	P ₁	P ₂	A	B*1	C	D	F	J	K	H	J	H	J	H	J
AR20-D	1/8, 1/4	1/8	40	66.8	26.5	21	M28 x 1	21	2	Ø 37.5	57.5	Ø 37.5	58.5	Ø 37.5	58.5
AR30-D	1/4, 3/8	1/8	53	86.5	30.5	26.5	M38 x 1.5	26.5	3.5	Ø 37.5	63	Ø 37.5	64	Ø 37.5	64
AR40-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	91.5	35.5	35.5	M42 x 1.5	35.5	—	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73
AR40-06-D	3/4	1/8	75	93	35.5	35.5	M42 x 1.5	35.5	—	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73	Ø 42.5	73
AR50-D	3/4, 1	1/8	90	125	43	45	—	45	—	Ø 42.5	82.5	Ø 42.5	82.5	Ø 42.5	82.5
AR60-D	1	1/8	95	155	45	45	—	45	—	Ø 42.5	82.5	Ø 42.5	82.5	Ø 42.5	82.5

Modèle	Options										
	Fixations de montage							Montage sur panneau			
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
AR20-D	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	24.7	28.5	14	6
AR30-D	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7
AR40-D	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7
AR40-06-D	50	54	55.5	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7
AR50-D	70	75	66	11	22	113	3.2	—	—	—	—
AR60-D	70	75	66	11	22	113	3.2	—	—	—	—

*1 La dimension B est la longueur lorsque la bague du régulateur est déverrouillée.

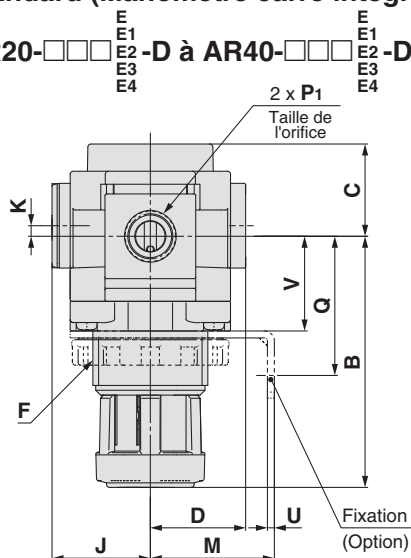
Série AR20-D à AR60-D

Série AR20K-D à AR60K-D

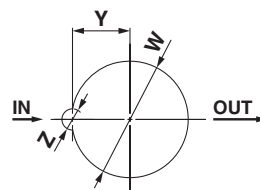
Dimensions

Standard (Manomètre carré intégré, Pressostat numérique)

AR20-□□□-D à AR40-□□□-D

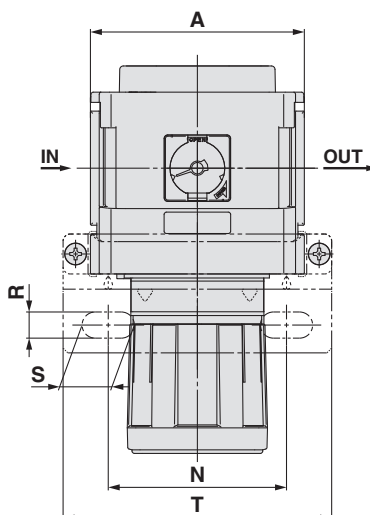
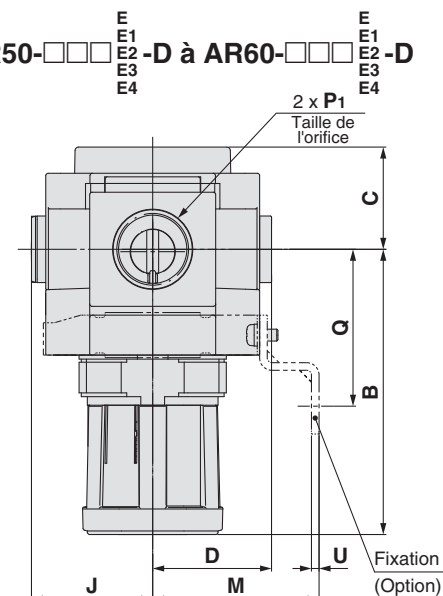


Dimensions du panneau de montage



Épaisseur de la plaque
AR20-D à AR30-D : Max. 3.5
AR40-D à AR40-06-D : Max. 5

AR50-□□□-D à AR60-□□□-D



Manomètre carré intégré	Pressostat numérique

Modèle	Caractéristiques standard							Options			
								Manomètre carré intégré		Pressostat numérique	
	P1	A	B*1	C	D	F	K	H	J	H	J
AR20-D	1/8, 1/4	40	66.8	26.5	26	M28 x 1	2	□28	27	□27.8	37.5
AR30-D	1/4, 3/8	53	86.5	30.5	31.5	M38 x 1.5	3.5	□28	32.5	□27.8	43
AR40-D	1/4, 3/8, 1/2	70	91.5	35.5	40.5	M42 x 1.5	—	□28	41.5	□27.8	52
AR40-06-D	3/4	75	93	35.5	40.5	M42 x 1.5	—	□28	41.5	□27.8	52
AR50-D	3/4, 1	90	125	43	50	—	—	□28	51	□27.8	61.5
AR60-D	1	95	155	45	50	—	—	□28	51	□27.8	61.5

Modèle	Options										
	Fixations de montage							Montage sur panneau			
	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
AR20-D	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	24.7	28.5	14	6
AR30-D	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7
AR40-D	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7
AR40-06-D	50	54	55.5	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7
AR50-D	70	75	66	11	22	113	3.2	—	—	—	—
AR60-D	70	75	66	11	22	113	3.2	—	—	—	—

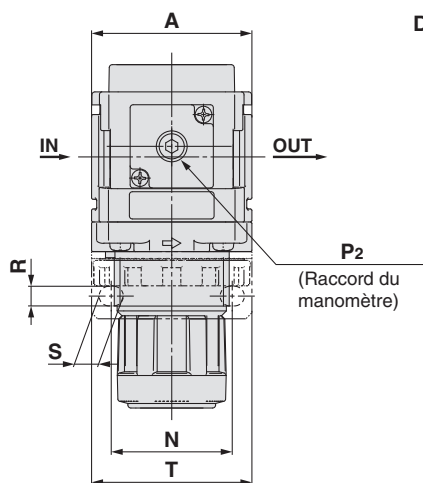
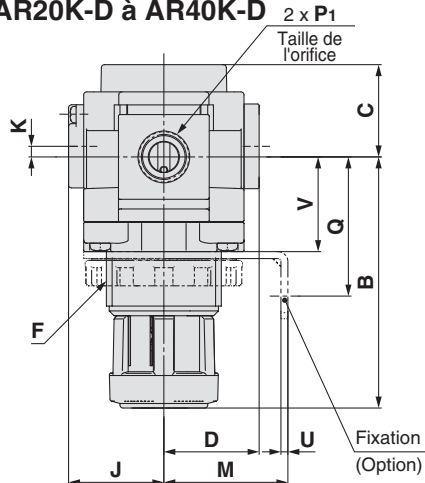
*1 La dimension B est la longueur lorsque la bague du régulateur est déverrouillée.

Dimensions

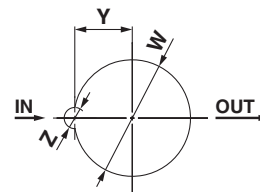
Avec fonction purge de pression

(Manomètre rond, Manomètre carré intégré, Pressostat numérique)

AR20K-D à AR40K-D

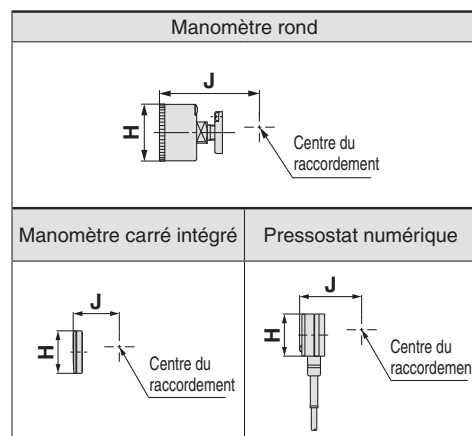
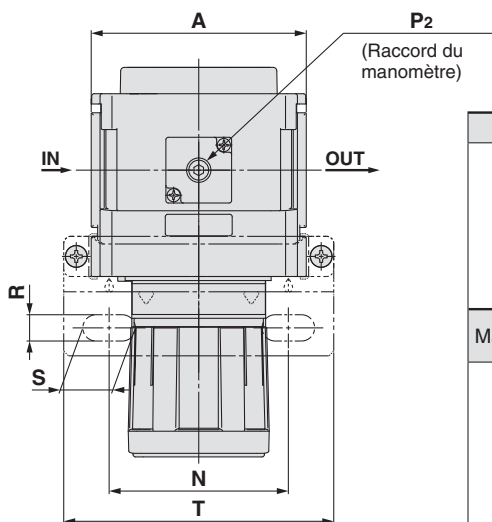
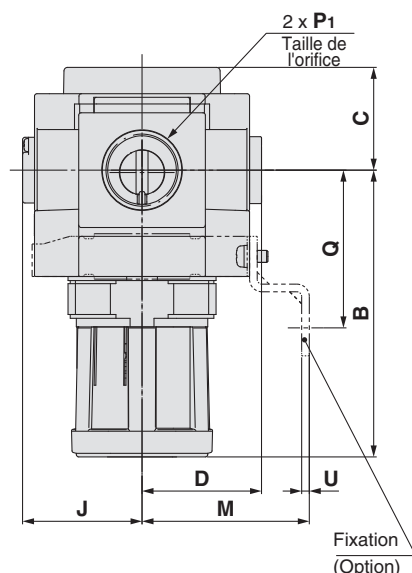


Dimensions du panneau de montage



Épaisseur de la plaque
AR20K-D à AR30K-D : Max. 3.5
AR40K-D à AR40K-06-D : Max. 5

AR50K-D à AR60K-D



Modèle	Caractéristiques standard									Options					
										Manomètre rond		Manomètre rond (Semi-standard : Z)		Manomètre rond (avec zone de couleur)	
	P ₁	P ₂	A	B*1	C	D	F	J	K	H	J	H	J	H	J
AR20K-D	1/8, 1/4	1/8	40	66.8	26.5	26	M28 x 1	26	2	Ø 37.5	62.5	Ø 37.5	63.5	Ø 37.5	63.5
AR30K-D	1/4, 3/8	1/8	53	86.5	30.5	31.5	M38 x 1.5	31.5	3.5	Ø 37.5	68	Ø 37.5	69	Ø 37.5	69
AR40K-D	1/4, 3/8, 1/2	1/8	70	91.5	35.5	40.5	M42 x 1.5	40.5	—	Ø 42.5	78	Ø 42.5	78	Ø 42.5	78
AR40K-06-D	3/4	1/8	75	93	35.5	40.5	M42 x 1.5	40.5	—	Ø 42.5	78	Ø 42.5	78	Ø 42.5	78
AR50K-D	3/4, 1	1/8	90	125	43	50	—	50	—	Ø 42.5	87.5	Ø 42.5	87.5	Ø 42.5	87.5
AR60K-D	1	1/8	95	155	45	50	—	50	—	Ø 42.5	87.5	Ø 42.5	87.5	Ø 42.5	87.5

Modèle	Options														
	Manomètre carré intégré		Pressostat numérique		Fixations de montage							Montage sur panneau			
	H	J	H	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
AR20K-D	□28	27	□27.8	37.5	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	24.7	28.5	14	6
AR30K-D	□28	32.5	□27.8	43	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7
AR40K-D	□28	41.5	□27.8	52	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7
AR40K-06-D	□28	41.5	□27.8	52	50	54	55.5	8.5	10.5	70	2.3	37	42.5	21	7
AR50K-D	□28	51	□27.8	61.5	70	75	66	11	22	113	3.2	—	—	—	—
AR60K-D	□28	51	□27.8	61.5	70	75	66	11	22	113	3.2	—	—	—	—

*1 La dimension B est la longueur lorsque la bague du régulateur est déverrouillée.

Régulateur/AR20-D à AR40-D

Régulateur avec fonction purge de pression/AR20K-D à AR40K-D

Exécution spéciale

Veuillez contacter SMC pour les dimensions, caractéristiques et délais.

① Réglage maximum 0.4 MPa

La pression maximale de réglage est de 0.4 MPa. Lorsqu'un manomètre est inclus, le cadran affiche une plage de 0 à 0.7 MPa.

Caractéristiques techniques

Référence en exécution spéciale	-X406
Pression d'épreuve [MPa]	1.5
Pression d'utilisation max. [MPa]	1.0
Plage de la pression de réglage [MPa]*1	0.05 à 0.4

*1 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.

Modèles compatibles

Modèle	AR20(K)-D	AR30(K)-D	AR40(K)-D
Taille de l'orifice	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2

AR **30** - **03** - **D** - **X406**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

• Réglage maximum 0.4 MPa

- Option/Semi-standard : sélectionnez un de chaque de a à f.
 - Symbole Option/Semi-standard : Lorsque plusieurs caractéristiques techniques sont requises, indiquez-les dans l'ordre alphabétique.
- Exemple) AR30K-03BE-NR-D-X406

	Symbole	Description	①		
			Taille du corps		
			20	30	40
②	Fonction purge de pression	—	●	●	●
	K*1	Avec fonction purge de pression	●	●	●
③	Types de taraudage	+			
		Rc	●	●	●
		NPT	●	●	●
		G	●	●	●
④	Taille de l'orifice	+			
		01	●	—	—
		02	●	●	●
		03	—	●	●
		04	—	—	●
⑤	a	+			
		—	●	●	●
		B*3	●	●	●
		H	●	●	●
	b	+			
		—	●	●	●
		E	●	●	●
		G	●	●	●
		M	●	●	●
		E1	●	●	●
		E2	●	●	●
		E3	●	●	●
⑥	c	+			
		—	●	●	●
		N	●	●	●
	d	+			
		—	●	●	●
		R	●	●	●
	e	+			
		—	●	●	●
		Y	●	●	●
	f	+			
		—	●	●	●
		Z*6	○*8	○*8	○*8
		ZA*7	△*9	△*9	△*9

*1 Réglez la pression d'entrée à au moins 0.05 MPa de plus que la pression de réglage.

*2 Les options B, G, H et M sont livrées séparément et non assemblées.

*3 L'ensemble est composé d'une fixation et d'écrous de serrage (applicable aux modèles AR20(K)-D à AR40(K)-D).

*4 Un manomètre de 0.7 MPa sera installé.

*5 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 haut » pour la connexion électrique. (Sélectionnez « raccord câblage par le bas » lorsque le semi-standard Y est choisi simultanément.)

*6 Pour le taraudage NPT uniquement

Ce produit est destiné à un usage à l'étranger uniquement, conformément à la nouvelle Loi sur les mesures. (Les unités SI sont indiquées pour le Japon.) Ne peut 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.

*7 Pour les options : E1, E2, E3, E4 Ce produit est uniquement destiné à l'exportation conformément à la nouvelle Loi sur les mesures. (Les unités SI sont indiquées pour le Japon.)

*8 ○ : Pour le taraudage NPT uniquement

*9 △ : Sélectionner avec les options : E1, E2, E3, E4.



Série AR(K)

Précautions spécifiques au produit

Veillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits. Reportez-vous à la couverture arrière pour les consignes de sécurité. Pour connaître les précautions relatives aux unités de traitement d'air F.R.L., consultez les « Précautions de manipulation des produits SMC » et le « Manuel d'utilisation », <https://www.smc.eu>

Conception/Sélection

⚠ Attention

1. Bien que la pression d'entrée soit évacuée, aucun dispositif de pression résiduelle (évacuation de la pression de sortie) n'est disponible pour AR20-D à AR40-D. Pour son évacuation, utilisez un régulateur avec fonction purge de pression (AR20K-D à AR60K-D).

⚠ Précaution

1. En cas de fonctionnement à une pression d'entrée inférieure à la pression d'entrée utilisée dans le graphique des caractéristiques de débit, la chute de pression du côté de la sortie peut être plus importante. Par conséquent, veillez à effectuer des tests en utilisant l'équipement réel.

Entretien

⚠ Attention

1. Lors de l'utilisation d'un régulateur avec fonction purge de pression entre un électrodistributeur et un actionneur, vérifiez régulièrement le manomètre. Les variations de pression peuvent réduire la durée de vie du manomètre. Dans ce cas, l'utilisation d'un manomètre numérique est recommandée ou peut s'avérer nécessaire.

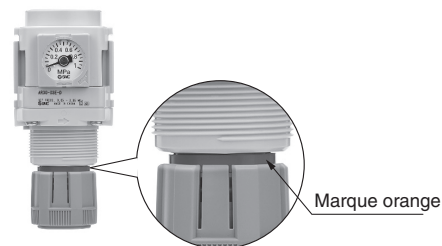
Montage/réglage

⚠ Attention

1. 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 être endommagées.
2. N'utilisez pas d'outils pour tourner la bague du régulateur de pression car cela pourrait l'endommager. Tournez-la manuellement.

⚠ Précaution

1. Veillez 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 la touche et la pression de sortie pourrait varier.
 - Tirez sur la bague du régulateur de pression pour la débloquer. (Vous pouvez vérifier si elle est débloquée à l'aide de la marque orange qui apparaît.)
 - 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).



Raccordement

⚠ Attention

1. Pour visser le manomètre et les matériaux de raccordement dans le raccord du manomètre sur le produit, serrez au couple recommandé (3 à 5 N·m) tout en maintenant fermement l'AR(K)-D en place. De plus, lors du montage d'un raccord instantané sur le raccord du manomètre, reportez-vous aux Précautions pour raccords et tubes.

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accessoires

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW