

Type modulaire

Régulateur

Série AR

Régulateur Série AR  p. 77 à 86	Modèle	Taille de l'orifice	Pression de réglage	Options
	AR20(K)-D	1/8, 1/4	0.05 à 0.85 MPa 0.02 à 0.2 MPa	Fixation
	AR30(K)-D	1/4, 3/8		Écrou (pour montage sur panneau)
	AR40(K)-D	1/4, 3/8, 1/2		Manomètre carré intégré
	AR40(K)-06-D	3/4		Pressostat numérique
	AR50(K)-D	3/4, 1		Manomètre rond
	AR60(K)-D	1		Fixation Manomètre carré intégré Pressostat numérique Manomètre rond

AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accessoires

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

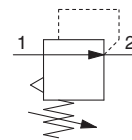
Régulateur

AR20-D à AR60-D

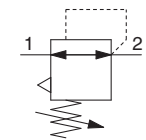
Régulateur avec fonction purge de pression

AR20K-D à AR60K-D

Symbole
Régulateur



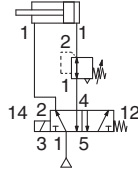
Régulateur avec fonction
purge de pression



- 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.

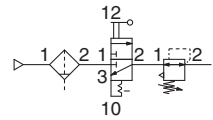
Exemple 1)

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 Option*2	a	Montage	—	●	●	●	●
		B*3	●	●	●	●	●
		H	●	●	●	—	—
	b	Manomètre*4	—	●	●	●	●
		E	●	●	●	●	●
		G	●	●	●	●	●
		M	●	●	●	●	●
		Pressostat numérique*5	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

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.

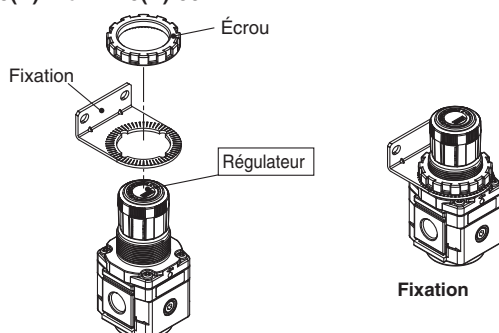
*3 □ indique le type de filetage de tube dans les références de manomètres ronds. Aucune indication n'est nécessaire pour le filetage R ; cependant, indiquez N pour NPT. Consultez SMC pour l'alimentation du manomètre exprimée en unités MPa et psi.

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

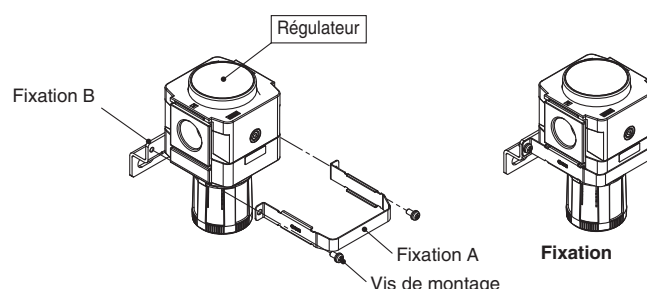
*5 Câble avec connecteur (2 m), adaptateur, goupille de blocage, joint torique (1 pc), vis de montage (2 pcs) inclus en plus du corps du pressostat.

[] : 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.

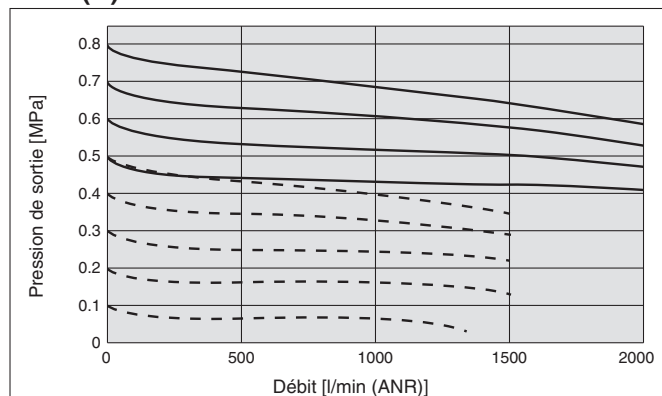
Ensemble de couvercle de vanne anti-retour, corps de vanne anti-retour et 2 vis de montage.

Caractéristiques du débit (Valeurs représentatives)

— Pression d'entrée de 1.0 MPa
- - - Pression d'entrée de 0.7 MPa

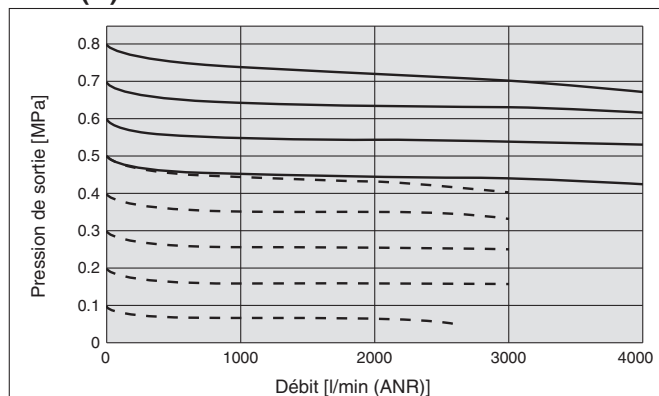
AR20(K)-D

Rc1/4



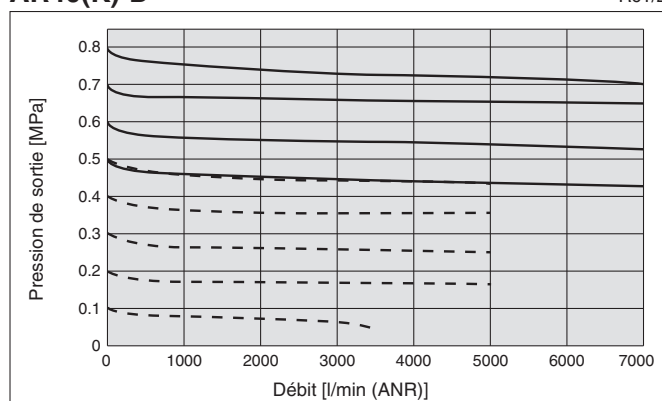
AR30(K)-D

Rc3/8



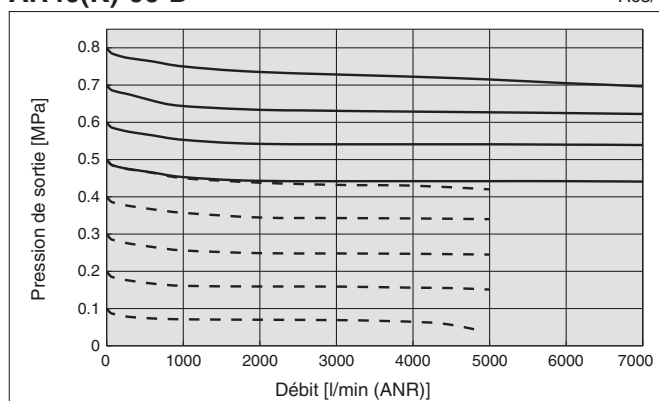
AR40(K)-D

Rc1/2



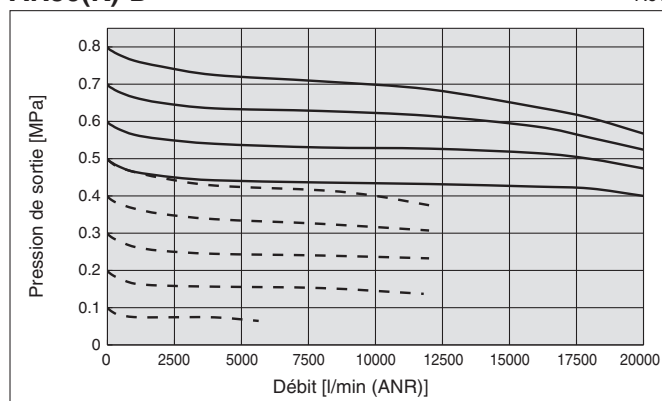
AR40(K)-06-D

Rc3/4



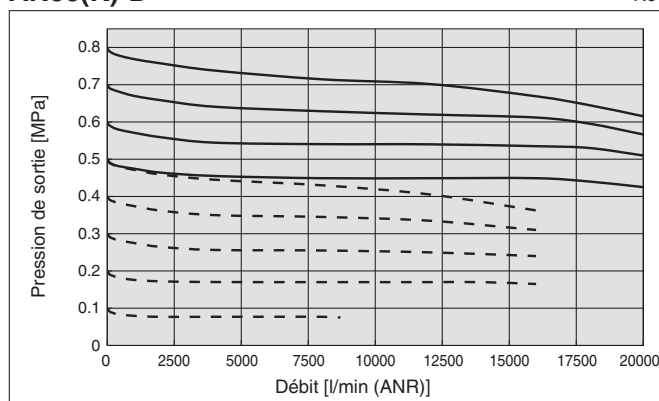
AR50(K)-D

Rc1



AR60(K)-D

Rc1



AC

AF + AR + AL

AW + AL

AF + AR

AF + AFM + AR

AW + AFM

Accessoires

AF

AFM / AFD

AR

AL

AW

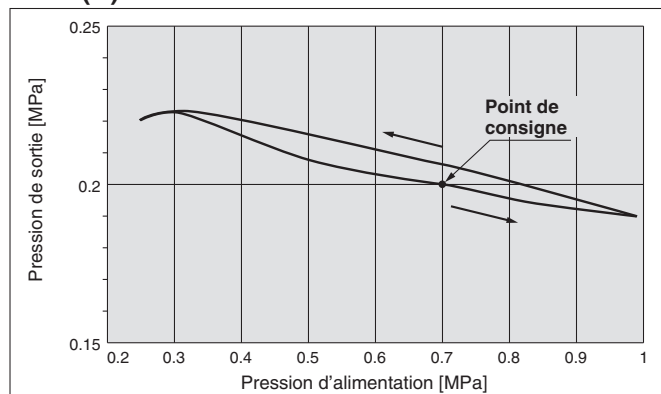
Série AR20-D à AR60-D

Série AR20K-D à AR60K-D

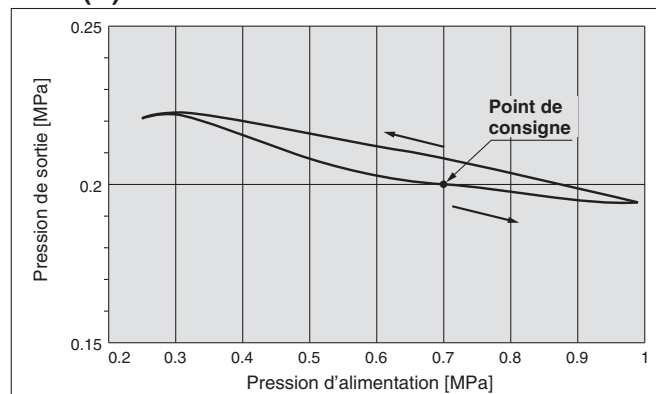
Caractéristiques de pression (Valeurs représentatives)

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

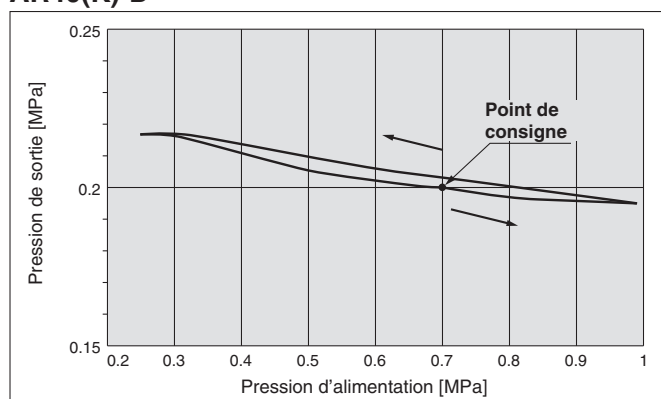
AR20(K)-D



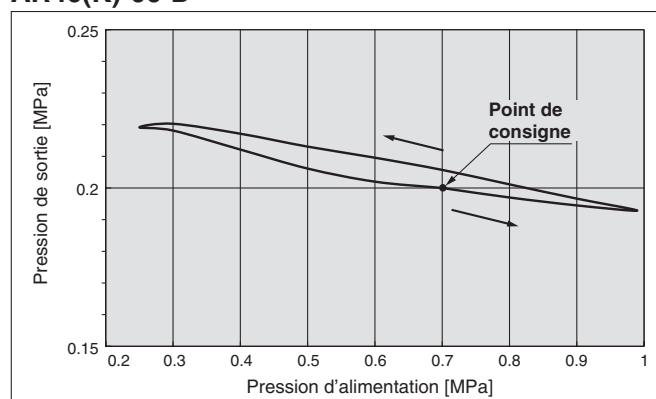
AR30(K)-D



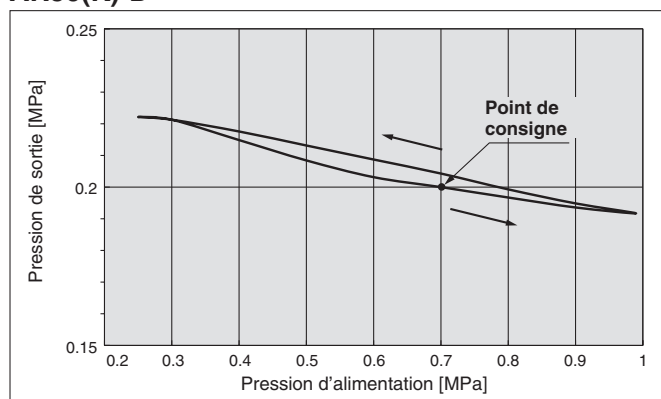
AR40(K)-D



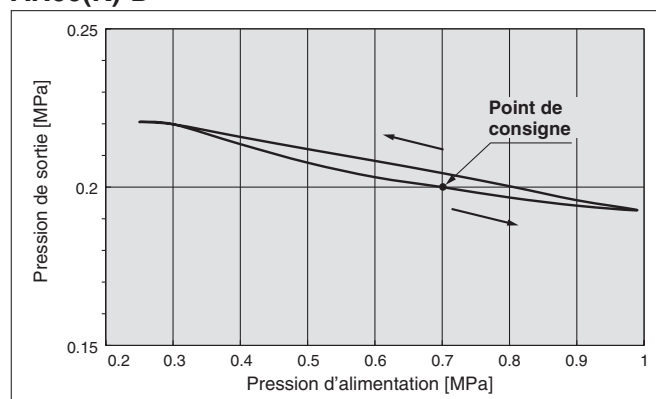
AR40(K)-06-D



AR50(K)-D

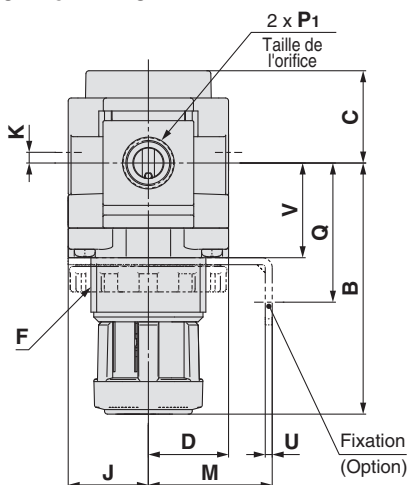


AR60(K)-D

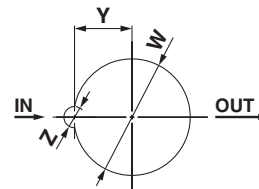


Dimensions

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

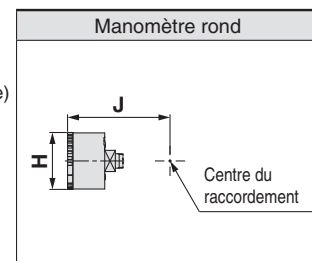
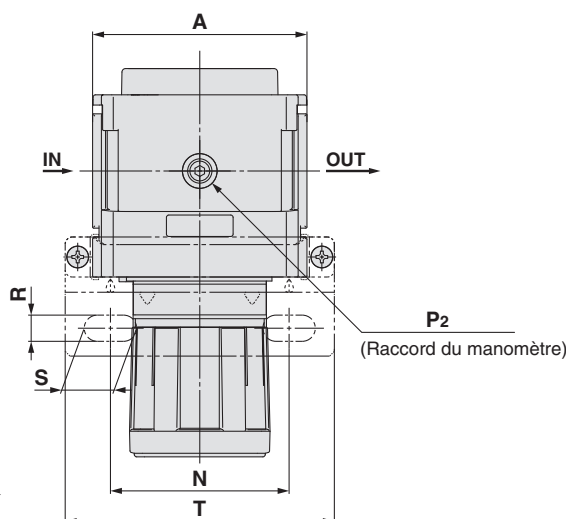
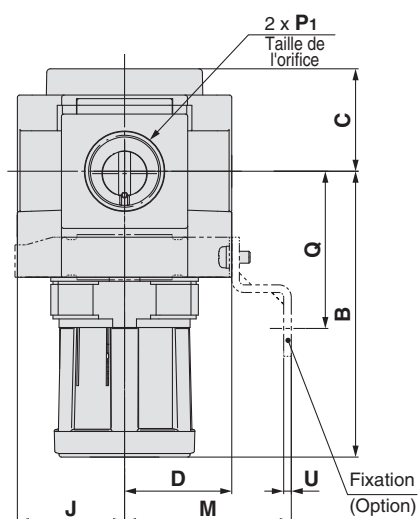


Dimensions du panneau de montage



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.

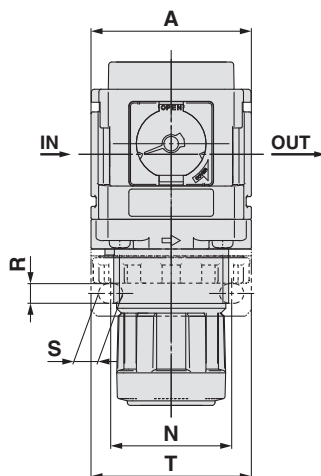
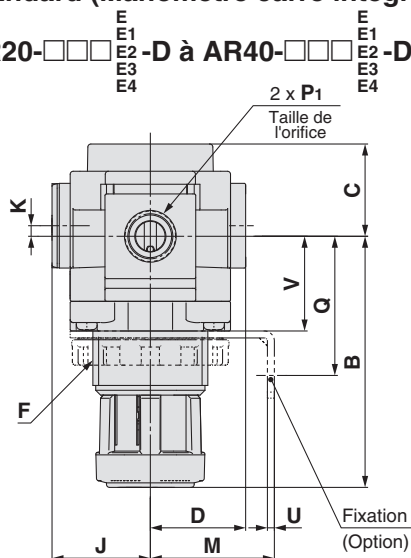
Série AR20-D à AR60-D

Série AR20K-D à AR60K-D

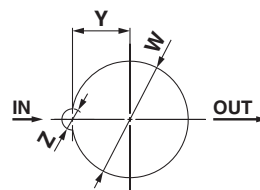
Dimensions

Standard (Manomètre carré intégré, Pressostat numérique)

AR20-□□□-D à AR40-□□□-D

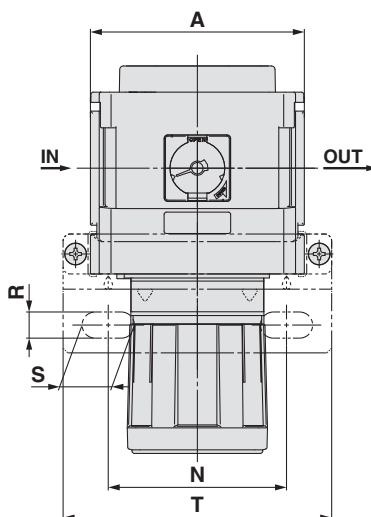
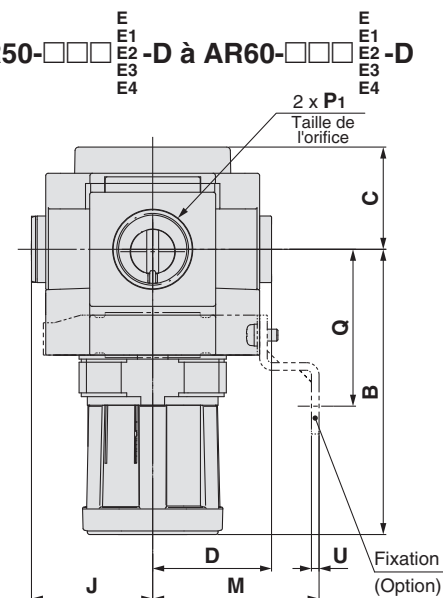


Dimensions du panneau de montage



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	—	—	—	—

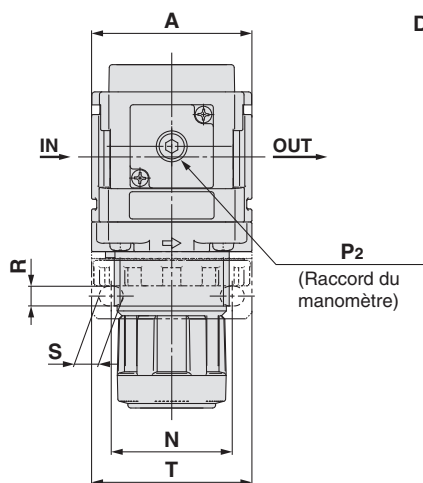
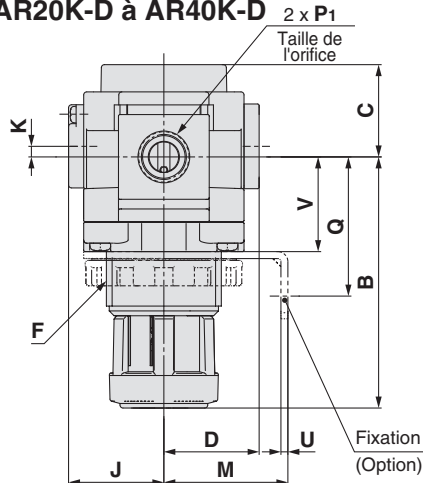
*1 La dimension B est la longueur lorsque la bague du régulateur est déverrouillée.

Dimensions

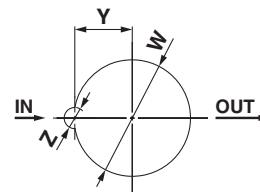
Avec fonction purge de pression

(Manomètre rond, Manomètre carré intégré, Pressostat numérique)

AR20K-D à AR40K-D

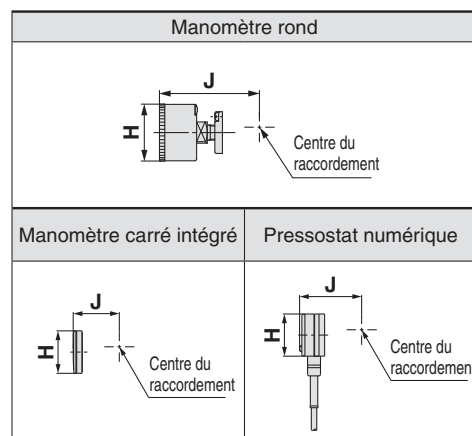
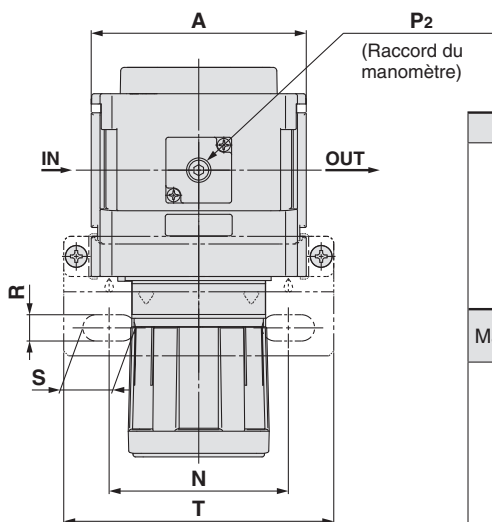
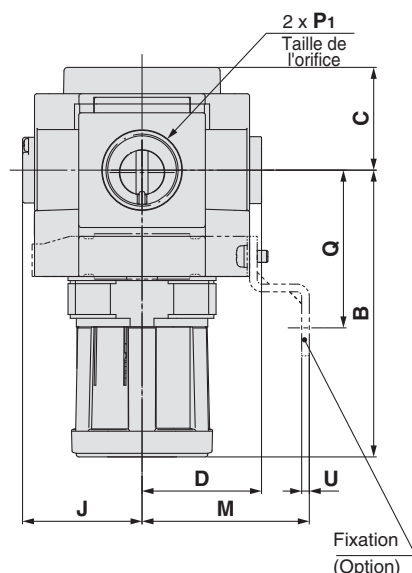


Dimensions du panneau de montage



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.