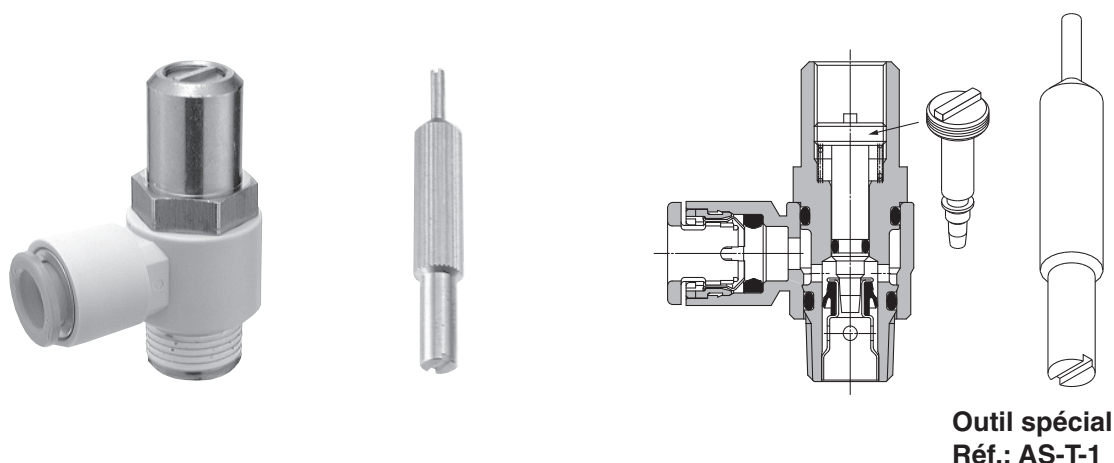


Limiteur de débit sécurisé avec raccord instantané

RoHS

- Possibilité de réglage du débit à l'aide d'un outil spécial
- Prévention d'une opération manuelle non autorisée



Limiteur de débit sécurisé avec raccord instantané

AS□□□1F-T

Type coudé



Type universel



Modèle en ligne



Limiteur de débit sécurisé avec raccord instantané

ASD□□□F-T



Limiteur de débit sécurisé

Modèle standard

AS□2□0-T

Modèle coudé (corps métallique)



Série AS□□□1F-T



EMC-AS1F-T-01A-FR

Limiteur de débit sécurisé avec raccord instantané Type coudé/universel

Série AS□□□1F-T

RoHS

Type coudé



Type universel



Modèle

Type coudé	Type universel	Raccordement	Diam. ext. du tube utilisable													
			mm						Pouces							
			3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	
AS12□1F-M5	AS13□1F-M5	M5 x 0.8	●	●	●											
AS22□1F-01	AS23□1F-01	R 1/8	●	●	●	●	●	*								
AS22□1F-02	AS23□1F-02	R 1/4		●	●	●	●									
AS32□1F-02	AS33□1F-02	R 1/4			●	●	●	●								
AS32□1F-03	AS33□1F-03	R 3/8			●	●	●	●								
AS42□1F-04	AS43□1F-04	R 1/2					●	●								
AS12□1F-U10/32	AS13□1F-U10/32	10-32 UNF							●	●	●	●				
AS22□1F-N01	AS23□1F-N01	NPT 1/8							●	●	●	●	●			
AS22□1F-N02	AS23□1F-N02	NPT 1/4								●	●	●	●	●		
AS32□1F-N02	AS33□1F-N02	NPT 1/4										●	●	●		
AS32□1F-N03	AS33□1F-N03	NPT 3/8										●	●	●		
AS42□1F-N04	AS43□1F-N04	NPT 1/2												●	●	

Note 1) * Modèle coudé

Note 2) Les modèles réglables à l'échappement et les modèles réglables à l'admission peuvent être différenciés visuellement par le symbole de direction du flux sur les corps en résine.

Caractéristiques techniques

Fluide	Air
Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation max.	1 MPa
Pression d'utilisation min.	0.1 MPa
Température du fluide et ambiante	-5 à 60 °C (hors gel)
Matière de tube utilisable ⁽¹⁾	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane

Note 1) Surveillez la pression d'utilisation max. lorsque vous utilisez du polyamide et du polyuréthane.

Note 2) Toutes les pièces en laiton sont nickelées.

Pour passer commande

AS 2 2 1 1 F - 01 - 06 S T -

Taille du corps

1	M5 standard
2	1/8, 1/4 standard
3	3/8 standard
4	1/2 standard

Type

2	Coudé
3	Universel

Type de commande

0	Réglage échappement
1	Réglage admission

Avec raccord instantané

Raccordement

M5	M5 x 0.8
01	R 1/8
02	R 1/4
03	R 3/8
04	R 1/2
U10/32	10-32 UNF
N01	NPT 1/8
N02	NPT 1/4
N03	NPT 3/8
N04	NPT 1/2

Réglage de sécurité

Le régulateur de débit nécessite un outil spécial pour le réglage du débit. Commandez-le séparément avec la référence AS-T-1.

Prétéflonné

Note) Si l'orifice de raccordement est un filetage M5 ou 10-32 UNF, il n'est pas disponible prétéflonné. Un joint est fourni en standard.

Diam. ext. du tube utilisable ^{Note)}

mm	Pouces
23	Ø 3.2"
04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12
01	Ø 1/8"
03	Ø 5/32"
05	Ø 3/16"
07	Ø 1/4"
09	Ø 5/16"
11	Ø 3/8"
13	Ø 1/2"

Exécutions spéciales

Reportez-vous en page 7 pour plus de détails.

Note) Pour la sélection du diamètre externe du tube compatible, reportez-vous au modèle.

* Utilisez un tube de Ø 1/8".



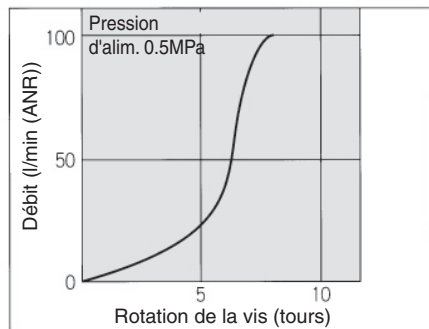
Exécutions spéciales
(Pour plus de détails, reportez-vous à la page 7.)

Symbole	Caractéristiques
-X12	Lubrifiant : vaseline
-X21	Dégraissé (joint : revêtu de fluorine) + Limiteur (sans clapet antiretour)
-X214	Limiteur (sans clapet antiretour)

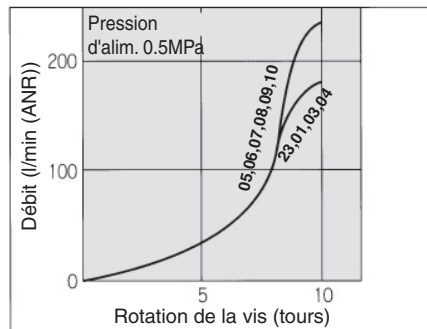
Vis de réglage/Caractéristiques du débit

Note) Les caractéristiques de débit sont des valeurs représentatives.

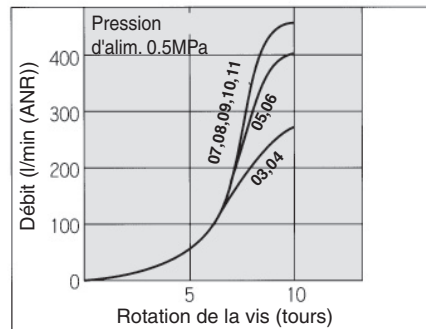
AS12□1F
AS13□1F



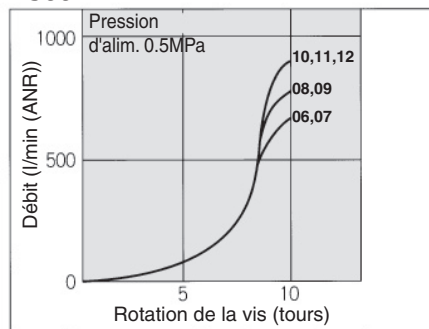
AS22□1F-□01
AS23□1F-□01



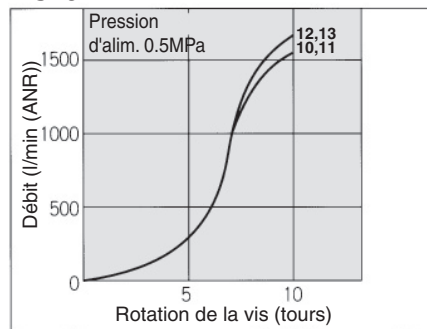
AS22□1F-□02
AS23□1F-□02



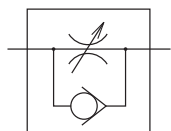
AS32□1F
AS33□1F



AS42□1F
AS43□1F



Symbole



Indication du sens du débit d'air sur le corps

	Réglage échappement	Réglage admission
Symbole d'indication		
Symbole		

Débit et conductance sonique

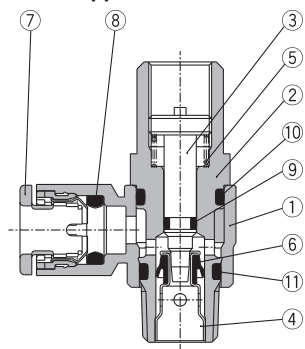
Modèle		AS12□1F AS13□1F	AS22□1F-□01 AS23□1F-□01	AS22□1F-□02 AS23□1F-□02			AS32□1F AS33□1F			AS42□1F AS43□1F		
Diam. ext. dub tube	mm	Ø 3,2, Ø 4, Ø 6	Ø 3,2, Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10	Ø 4	Ø 6	Ø 8, Ø 10	Ø 6	Ø 8	Ø 10, Ø 12	Ø 10	Ø 12	
	Pouces	Ø 1/8", Ø 5/32" Ø 3/16", Ø 1/4"	Ø 1/8", Ø 5/32" Ø 3/16", Ø 1/4", Ø 5/16"	Ø 5/32"	Ø 3/16"	Ø 1/4", Ø 5/16", Ø 3/8"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	
Débit réglable	Débit (l/min (ANR))	100	180	230	260	390	460	660	790	920	1580	1710
Débit libre	Conductance sonique dm³/(s·bar)	0.3	0.54	0.7	0.8	1.2	1.4	2	2.4	2.8	4.8	5.2
Coefficient de pression critique	Débit réglable	0.2	0.25		0.3			0.25			0.25	
	Débit libre	0.4	0.2		0.3			0.2			0.3	

Note) Les valeurs du débit sont mesurées sur 0.5 MPa et 20 °C.

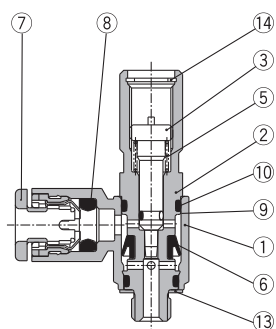
Construction

Type coudé

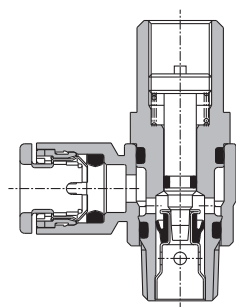
Réglage à l'échappement



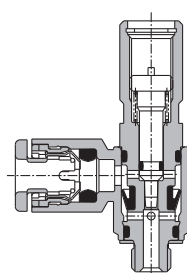
Modèle M5
Modèle U10/32



Réglage à l'admission

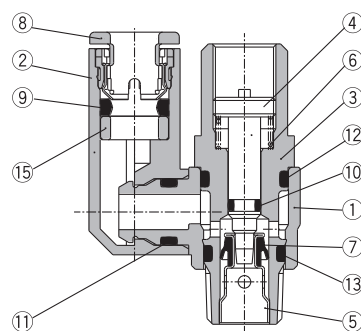


Modèle M5
Modèle U10/32

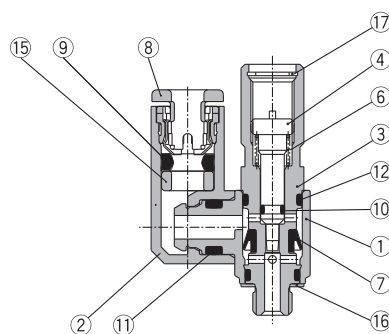


Type universel

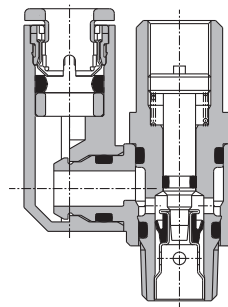
Réglage à l'échappement



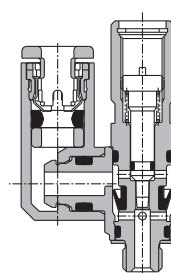
Modèle M5
Modèle U10/32



Réglage à l'admission



Modèle M5
Modèle U10/32

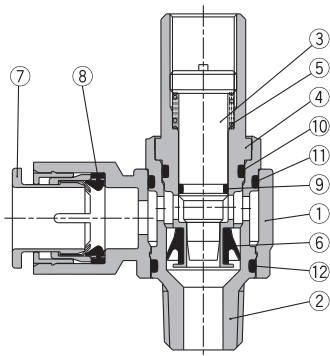


Construction

Type coudé

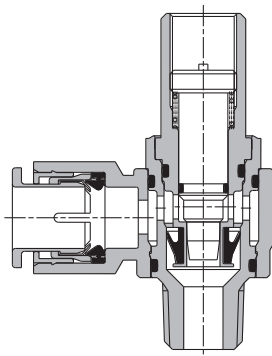
Réglage à l'échappement

AS3201F-02



Réglage à l'admission

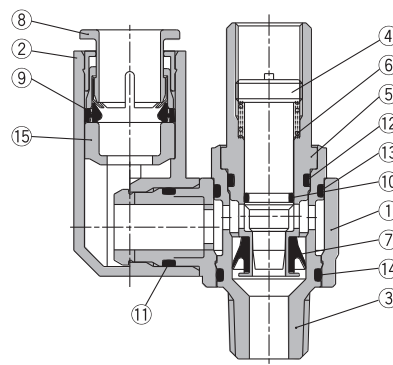
AS3211F-02



Type universel

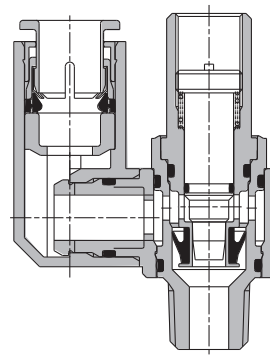
Réglage à l'échappement

AS3301F-02



Réglage à l'admission

AS3311F-02



Nomenclature

N°	Description	Matériaux	Note
1	Corps A	PBT	
2	Corps B	Laiton	Nickelage électrochimique
3	Vis	Laiton	Nickelage électrochimique
4	Bague du siège	Laiton	Nickelage électrochimique
5	Ressort	Acier ⁽¹⁾	
6	Joint en U	HNBR	
7	Collerette	—	
8	Joint	NBR	
9	Joint torique	NBR	
10	Joint torique	NBR	
11	Joint torique	NBR	
12	Joint torique	POM	
13	Joint	NBR, acier inoxydable	
14	Circlip de type C pour alésage	Acier à ressort	

Note 1) Modèle M5 et U10/32 type: acier inoxydable

Nomenclature

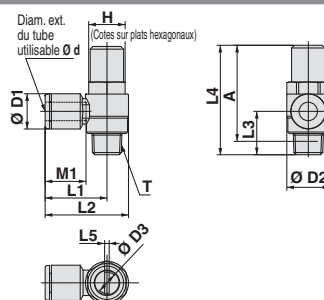
N°	Description	Matériaux	Note
1	Corps A	PBT	
2	Corps coudé	PBT	
3	Corps B	Laiton	Nickelage électrochimique
4	Vis	Laiton	Nickelage électrochimique
5	Bague du siège	Laiton	Nickelage électrochimique
6	Ressort	Acier ⁽¹⁾	
7	Joint en U	HNBR	
8	Collerette	—	
9	Joint	NBR	
10	Joint torique	NBR	
11	Joint torique	NBR	
12	Joint torique	NBR	
13	Joint torique	NBR	
14	Joint torique	NBR	
15	Entretoise	—	
16	Joint	NBR, acier inoxydable	
17	Circlip de type C pour alésage	Acier à ressort	

Note 1) Modèle M5 et U10/32 type: acier inoxydable

Série AS□□□1F-T

Dimensions

Type coudé



Cotes en mm

Modèle	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	A*	M1	Masse (g)
AS12□1F-M5-23T	3.2	M5x0.8	8	8.4	9.6	4.5	17.3	22.1	12.3	31	0.7	27.4	12.7	10
AS12□1F-M5-04T	4			9.3			18.1	22.9	11.7				13.5	
AS12□1F-M5-06T	6			11.6			20.4	27.5	13.4				12.7	
AS22□1F-01-23ST	3.2	R1/8	12	8.4	14.2	7	20.4	27.5	13.4	34.7	1.5	31.6	12.7	20
AS22□1F-01-04ST	4			9.3			25.3	32.4					13.5	
AS22□1F-01-06ST	6			11.6			33.1	40.2					21	
AS22□1F-01-08ST	8	R1/4	17	15.2	18.5	7	25.3	32.4	17.7	40.2	1.5	34.7	18.5	23
AS22□1F-01-10ST	10			18.5			33.1	40.2					21	
AS22□1F-02-04ST	4			10.4			25.2	34.4					16	
AS22□1F-02-06ST	6	R1/4	17	12.8	18.5	7	27.2	36.4	17.7	40.2	1.5	34.7	17	40
AS22□1F-02-08ST	8			15.2			35.3	44.5					18.5	
AS22□1F-02-10ST	10			18.5			35.3	44.5					21	
AS32□1F-02-06ST	6	R1/4	19	12.8	23	9.5	27.8	39.3	21.3	54.8	1.5	49.3	17	73
AS32□1F-02-08ST	8			15.2			29.5	41					18.5	
AS32□1F-02-10ST	10			18.5			31.8	43.3					21	
AS32□1F-02-12ST	12	R3/8	19	20.9	23	9.5	32.8	44.3	19.8	52.6	1.5	47.4	22	82
AS32□1F-03-06ST	6			12.8			27.8	39.3					17	
AS32□1F-03-08ST	8			15.2			29.5	41					18.5	
AS32□1F-03-10ST	10	R1/2	24	18.5	28.6	12	31.8	43.3	24.5	62.9	1.5	55.8	21	141
AS32□1F-03-12ST	12			20.9			32.8	44.3					22	
AS42□1F-04-10ST	10			18.5			33.6	47.9					21	
AS42□1F-04-12ST	12			20.9			35.2	49.5					22	142

* Dimensions de référence des filetages M5 x 0.8, R après installation.

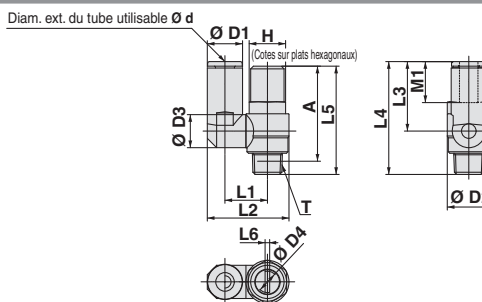
Cotes en pouces

Modèle	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	A*	M1	Masse (g)
AS12□1F-U10/32-01T	1/8"	10-32UNF	8	8.4	9.6	4.5	17.3	22.1	12.3	31	0.7	27.4	12.7	10
AS12□1F-U10/32-03T	5/32"			9.3			21.3	26.1	11.7				16.5	
AS12□1F-U10/32-05T	3/16"			11.4			21.3	26.1	11.7				13.5	
AS12□1F-U10/32-07T	1/4"	NPT1/8	12.7	12	14.2	7	18.3	23.1	13.4	34.7	1.5	31.6	12.7	20
AS22□1F-N01-01ST	1/8"			8.4			20.4	27.5					13.5	
AS22□1F-N01-03ST	5/32"			9.3			25.3	32.4					21	
AS22□1F-N01-05ST	3/16"	NPT1/4	17.5	13.2	18.5	7	24	31.1	17.7	40.2	1.5	34.7	16.5	21
AS22□1F-N01-07ST	1/4"			15.2			23.9	31					17	
AS22□1F-N01-09ST	5/16"			15.2			25.3	32.4					18.5	
AS22□1F-N02-03ST	5/32"	NPT1/4	17.5	10.4	12.8	7	25.2	34.4	17.7	40.2	1.5	34.7	16	40
AS22□1F-N02-05ST	3/16"			12.8			25.2	34.5					16.5	
AS22□1F-N02-07ST	1/4"			15.2			25.2	34.5					17	
AS22□1F-N02-09ST	5/16"	NPT3/8	19	15.2	23	9.5	27.2	36.4	19.8	52.6	1.5	47.4	18.5	73
AS22□1F-N02-11ST	3/8"			18.5			35.3	44.5					21	
AS22□1F-N02-13ST	1/2"			21.7			35.2	49.5					22	
AS32□1F-N02-07ST	1/4"	NPT1/4	19	13.2	18.5	7	27.8	39.3	21.3	54.8	1.5	49.3	17	73
AS32□1F-N02-09ST	5/16"			15.2			29.5	41					18.5	
AS32□1F-N02-11ST	3/8"			17.9			31.8	43.3					21	
AS32□1F-N03-07ST	1/4"	NPT3/8	19	13.2	23	9.5	27.8	39.3	19.8	52.6	1.5	47.4	17	77
AS32□1F-N03-09ST	5/16"			15.2			29.5	41					18.5	
AS32□1F-N03-11ST	3/8"			17.9			31.8	43.3					21	
AS32□1F-N04-11ST	3/8"	NPT1/2	23.8	17.9	28.6	12	33.6	47.9	24.5	62.9	1.5	55.8	21	141
AS42□1F-N04-11ST	3/8"			17.9			33.6	47.9					21	
AS42□1F-N04-13ST	1/2"			21.7			35.2	49.5					22	

* Dimensions de référence des filetages 10-32 UNF et NPT après installation.

Dimensions

Type universel



Cotes en mm

Modèle	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	A*	M1	Mass (g)
AS13□1F-M5-23T	3.2	M5x0.8	8	8.4	9.6	9.3	4.5	19.8	17.5	28.7	31	0.7	27.4	12.7	10	
AS13□1F-M5-04T	4			9.3				20.3	17.5	28.7				12.7		
AS13□1F-M5-06T	6			11.6				21.4	20.6	31.8				13.5		
AS23□1F-01-23ST	3.2	R1/8	12	8.4	14.2	9.3	7	24.4	17.5	30.9	34.7	1.5	31.6	12.7	21	
AS23□1F-01-04ST	4			9.3				24.9	22.9	36.3				13.5		
AS23□1F-01-06ST	6			11.6				26.9	28.2	40.8				18.5		
AS23□1F-01-08ST	8	R1/4	17	15.2	18.5	12.9	7	16.2	30.6	21.9	40.2	1.5	34.7	18.5	25	
AS23□1F-02-04ST	4			10.4				16.2	30.9	28.2				16.5		
AS23□1F-02-06ST	6			12.8				18.4	34	25.2				42.1	17	
AS23□1F-02-08ST	8	R1/4	19	15.2	23	16.2	9.5	18.3	35.2	28.2	54.8	1.5	49.3	18.5	44	
AS23□1F-02-10ST	10			18.5				20.2	38.7	31				21		
AS33□1F-02-06ST	6			12.8				20.6	38.5	25.2				46.5	17	
AS33□1F-02-08ST	8	R1/4	19	15.2	23	16.2	9.5	39.7	28.2	49.5	54.8	1.5	49.3	18.5	76	
AS33□1F-02-10ST	10			18.5				43.7	32.6	53.9				21		
AS33□1F-02-12ST	12			20.9				44.9	34.4	55.7				22		
AS33□1F-03-06ST	6	R3/8	19	12.8	23	12.9	9.5	38.5	25.2	45	52.6	1.5	47.4	17	78	
AS33□1F-03-08ST	8			15.2				39.7	28.2	48				18.5		
AS33□1F-03-10ST	10			18.5				43.7	32.6	52.4				21		
AS33□1F-03-12ST	12	R1/2	24	20.9	28.6	16.2	12	44.9	34.4	54.2	62.9	1.5	55.8	22	87	
AS43□1F-04-10ST	10			18.5				25.8	49.4	32.6				57.1	21	
AS43□1F-04-12ST	12			20.9				26.8	52	36.3				60.8	22	

Série AS□□□1F-T

Exécutions spéciales

Veillez contacter SMC pour les dimensions, caractéristiques et délais.



Lubrifiant : vaseline

X12

Ex.) AS1201F-M5-23T-X12

Régleur de débit (Sans clapet antiretour)

X214

Ex.) AS1201F-M5-23T-X214

Note) Ce produit est un limiteur sans clapet anti-retour (réglage identique dans les 2 sens de passage). Sachez que toutes les références sont codifiées par le modèle "réglage à l'échappement". Il n'existe donc pas de références "réglage à l'admission".

**Dégraissé (Joint : revêtement Viton) +
Régleur de débit (Sans clapet antiretour)**

X21

Ex.) AS1201F-M5-23T-X21

Note 1) N'est pas "sans génération de particule"

Note 2) Ce produit est un limiteur sans clapet anti-retour (réglage identique dans les 2 sens de passage). Sachez que toutes les références sont codifiées par le modèle "réglage à l'échappement". Il n'existe donc pas de références "réglage à l'admission".

Limiteur de débit sécurisé avec raccord instantané Modèle axial

Série AS□□□1F-T

RoHS

Modèle



Modèle	Diam. ext. du tube utilisable												
	mm						Pouces						
	3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
AS1001F	●	●	●				●	●	●	●			
AS2001F		●	●					●	●	●			
AS2051F			●	●					●	●	●		
AS3001F			●	●	●	●				●	●	●	
AS4001F					●	●						●	●

Caractéristiques techniques

Fluide	Air
Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation max.	1 MPa
Pression d'utilisation min.	0.1 MPa
Température du fluide et ambiante	-5 à 60 °C (hors gel)
Matière de tube utilisable ⁽¹⁾	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane

Note 1) Surveillez la pression d'utilisation max. lorsque vous utilisez du polyamide et du polyuréthane.

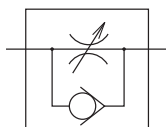
Note 2) Toutes les pièces en laiton sont nickelées.

Débit et conductance sonique

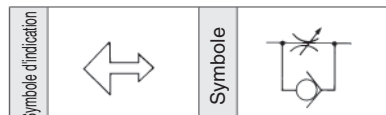
Modèle		AS1001F	AS2001F		AS2051F		AS3001F			AS4001F	
Diam. ext. du tube	mm	Ø 3,2, Ø 4, Ø 6	Ø 4	Ø 6	Ø 6	Ø 8	Ø 6	Ø 8	Ø 10, Ø 12	Ø 10	Ø 12
	Inches	Ø 1/8", Ø 5/32" Ø 3/16", Ø 1/4"	Ø 5/32"	Ø 3/16", Ø 1/4"	Ø 3/16"	Ø 1/4", Ø 5/16"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 3/8"	Ø 1/2"
Débit réglable	Débit (l/min (ANR))	100	130	230	290	460	420	660	920	1050	1390
Débit libre	Conductance sonique dm³/(s.bar)	0.3	0.4	0.7	0.9	1.4	1.3	2	2.8	3.2	4.2
Coefficient de pression critique	Débit réglable	0.2	0.2		0.2		0.2			0.2	
	Débit libre	0.25	0.25		0.25		0.25			0.25	

Note) Les valeurs du débit sont mesurées sur 0.5 MPa et 20 °C.

Symbole



Indication du sens du débit d'air sur le corps



Exécutions spéciales
(Pour plus de détails, reportez-vous à la page 10.)

Symbole	Specifications
-X12	Lubrifiant : Vaseline
-X21	Dégraissé (joint : revêtu de fluorure) + Limiteur (sans clapet antiretour)
-X214	Limiteur (sans clapet antiretour)

Taille du corps

100	M5 standard
200	1/8 standard
205	1/4 standard
300	3/8 standard
400	1/2 standard

Avec raccord instantané

Pour passer commande

AS 200 1F — 06 T —

Réglage de sécurité

Note) Le réglage de débit nécessite un outil spécial pour le réglage du débit. Commandez-le séparément avec la référence AS-T-1.

Diam. ext. du tube utilisable ^{Note)}

mm	Pouces
23 Ø 3.2 *	01 Ø 1/8"
04 Ø 4	03 Ø 5/32"
06 Ø 6	05 Ø 3/16"
08 Ø 8	07 Ø 1/4"
10 Ø 10	09 Ø 5/16"
12 Ø 12	11 Ø 3/8"
	13 Ø 1/2"

Exécutions spéciales
Reportez-vous en page 3 pour plus de détails.

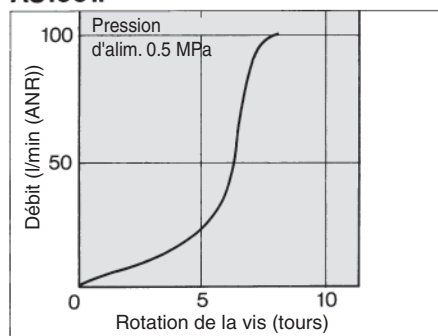
Note) Pour la sélection du diamètre externe du tube compatible, reportez-vous au modèle.

* Utilisez un tube de Ø 1/8".

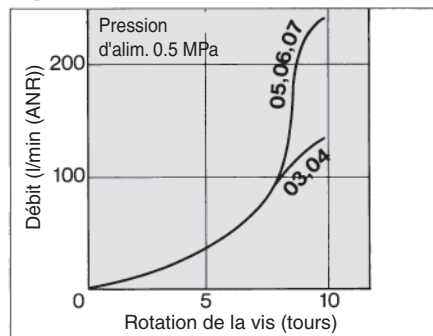
Vis de réglage/Caractéristiques du débit

Note) Les caractéristiques de débit sont des valeurs représentatives.

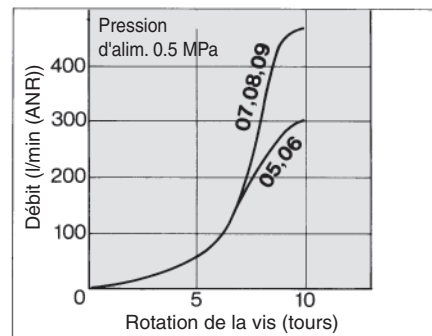
AS1001F



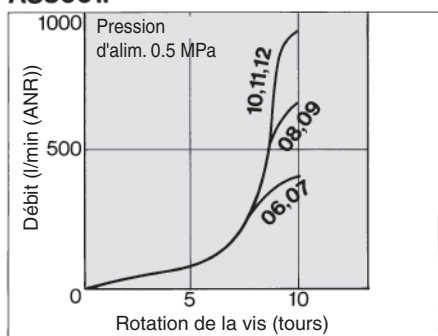
AS2001F



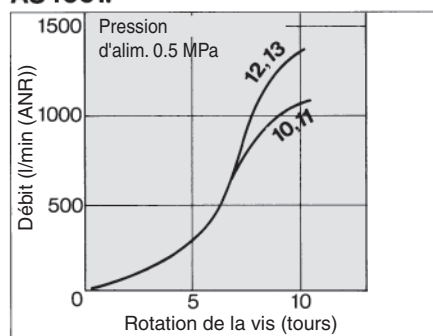
AS2051F



AS3001F

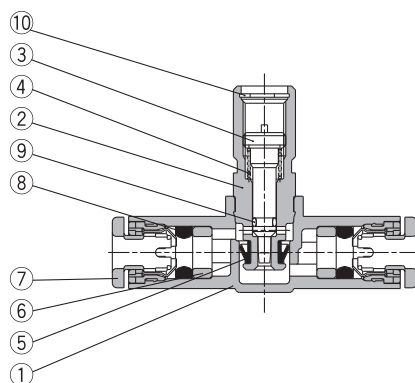


AS4001F

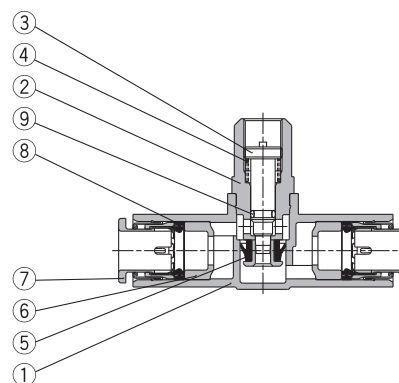


Construction

AS1001F



AS2001F à AS4001F



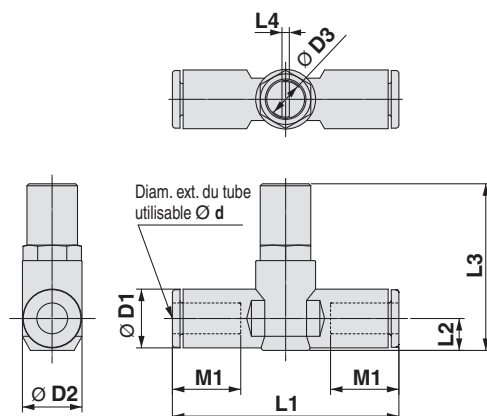
Nomenclature

N°	Description	Matériaux	Note
1	Corps A	PBT	
2	Corps B	Laiton	Nickelage électrochimique
3	Vis	Laiton	Nickelage électrochimique
4	Ressort	Acier ⁽¹⁾	
5	Joint en U	HNBR	
6	Entretoise	—	
7	Collerette	—	
8	Joint	NBR	
9	Joint torique	NBR	
10	Circlip d'intérieur	Acier à ressort	

Note 1) AS1001F type: acier inoxydable

Série AS□□□1F-T

Dimensions



Cotes en mm

Modèle	d	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	M1	Masse (g)
AS1001F-23T	3.2	8.4	10.5	4.5	38	4.5	26	0.7	12.7	8
AS1001F-04T	4	9.3			39.2	5.2	26.6		13.5	9
AS1001F-06T	6	11.6			40.7	6.2	27.7		13.5	10
AS2001F-04T	4	9.3	12.3	7	40.7	5.2	31.9	1.5	12.7	15
AS2001F-06T	6	11.6			44.8	6.3	33		13.5	16
AS2051F-06T	6	12.8			53.2	6.7	35.2		17	33
AS2051F-08T	8	15.2	15.5	7	59.8	8.1	36.5	1.5	18	36
AS3001F-06T	6	12.8			59	7.4	45		17	56
AS3001F-08T	8	15.2			64.4	8.2	45.8		18	60
AS3001F-10T	10	18.5	20.6	9.5	71.6	9.8	47.3	1.5	21	64
AS3001F-12T	12	20.9			76	11	48.5		22	68
AS4001F-10T	10	18.5			77.7	11.3	55.4	1.5	21	121
AS4001F-12T	12	20.9			82.1		56.4		22	125

Cotes en pouces

Modèle	d	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	M1	Masse (g)
AS1001F-01T	1/8"	8.4	10.5	4.5	38	4.5	26	0.7	12.7	8
AS1001F-03T	5/32"	9.3			39.2	5.2	26.6		13.5	9
AS1001F-05T	3/16"	11.4			48.7	6.2	27.7		16.5	14
AS1001F-07T	1/4"	12	12.3	7	40.7	5.2	31.9	1.5	13.7	11
AS2001F-03T	5/32"	9.3			40.7	5.2	31.9		12.7	15
AS2001F-05T	3/16"	11.4			50	6.2	32.8		16.5	21
AS2001F-07T	1/4"	13.2	15.5	7	52.2	7.1	33.7	1.5	17	19
AS2051F-05T	3/16"	11.4			52.2	6.2	34.9		16.5	35
AS2051F-07T	1/4"	13.2			54.4	7.1	35.7		17	33
AS2051F-09T	5/16"	15.2	20.6	9.5	59.8	8.1	36.7	1.5	18	36
AS3001F-07T	1/4"	13.2			59	7.4	45.2		17	56
AS3001F-09T	5/16"	15.2			64.4	8.2	46		18	60
AS3001F-11T	3/8"	17.9	27.6	12	70.8	9.5	47.2	1.5	21	72
AS4001F-11T	3/8"	17.9			76.9	10.3	55.5		21	129
AS4001F-13T	1/2"	21.7			83.1	11.6	56.9		22	142

Exécutions spéciales



Lubrifiant : Vaseline

X12

Ex.) AS1001F-23T-X12

Dégraissé (joint : revêtu de fluorine) +
Limiteur (sans clapet antiretour)

X21

Ex.) AS1001F-23T-X21

Note 1) N'est pas "sans génération de particule"

Throttle Valve (Without Check Valve)

X214

Ex.) AS1001F-23T-X214

Limiteur de débit sécurisé avec raccord instantané

Série ASD F-T

RoHS

Caractéristiques techniques

Fluide	Air
Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation max.	1 MPa
Pression d'utilisation min.	0.1 MPa
Température du fluide et ambiante	-5 à 60 °C (hors gel)
Matière de tube utilisable (1)	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane

Note 1) Surveillez la pression d'utilisation max. lorsque vous utilisez du polyamide et du polyuréthane.

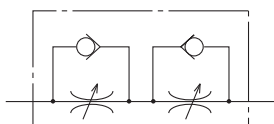
Note 2) Toutes les pièces en laiton sont nickelées.



Modèle

Modèle	Raccordement	Diam. ext. du tube utilisable										
		mm					Pouces					
		4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
ASD230F-M5	M5 x 0.8	●	●									
ASD330F-01	R1/8		●	●								
ASD430F-02	R1/4		●	●	●							
ASD530F-02	R1/4		●	●	●	●						
ASD530F-03	R3/8		●	●	●	●						
ASD630F-04	R1/2				●	●						
ASD230F-U10/32	10-32 UNF						●	●	●	●		
ASD330F-N01	NPT1/8								●	●	●	
ASD430F-N02	NPT1/4									●	●	●
ASD530F-N02	NPT1/4									●	●	●
ASD530F-N03	NPT3/8									●	●	●
ASD630F-N04	NPT1/2											●

Symbole



Débit et conductance sonique

Modèle		ASD230F	ASD330F	ASD430F		ASD530F			ASD630F	
Diam. ext. du tube	mm	Ø 4, Ø 6	Ø 6, Ø 8	Ø 6	Ø 8, Ø 10	Ø 6	Ø 8	Ø 10, Ø 12	Ø 10	Ø 12
	Inches	Ø 1/8" Ø 5/32" Ø 3/16" Ø 1/4"	Ø 3/16" Ø 1/4"	—	Ø 1/4" Ø 5/16" Ø 3/8"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 3/8"	—	Ø 3/8"
Débit réglable Débit libre	Débit (l/min (ANR))	75	175	295	350	500	600	700	1200	1300
	Conductance sonique dm ³ /(s·bar)	0.22	0.54	0.9	1.06	1.52	1.82	2.14	3.66	3.96
Coefficient de pression critique	Controlled flow	0.25	0.2	0.2		0.2			0.2	
	Débit libre	0.3	0.15	0.15		0.15			0.15	

Note) Les valeurs du débit sont mesurées sur 0.5 MPa et 20 °C.

Indication du sens du débit d'air sur le corps

	Réglage échappement	Réglage admission
Symbole d'indication		
Symbole		

Exécutions spéciales



Lubrifiant : vaseline

X12

Pour passer commande

ASD ☐ ☐ ☐ F - ☐ - ☐ S T - ☐

Taille du corps

2	M5 standard
3	1/8 standard
4	1/4 standard
5	3/8 standard
6	1/2 standard

Universal

Avec raccord instantané

Réglage de sécurité
 Note) Le régulateur de débit nécessite un outil spécial pour le réglage du débit. Commandez-le séparément avec la référence AS-T-1.

Prétéflonné
 Note) Si l'orifice de raccordement est un filetage M5 ou 10-32 UNF, il n'est pas disponible prétéflonné. Un joint est fourni en standard.

Diam. ext. du tube utilisable Note)

mm	Pouces
04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12
01	Ø 1/8"
03	Ø 5/32"
05	Ø 3/16"
07	Ø 1/4"
09	Ø 5/16"
11	Ø 3/8"

Note) Pour la sélection du diamètre externe du tube compatible, reportez-vous au modèle à la page 11.

Raccordement

M5	M5 x 0.8
01	R1/8
02	R1/4
03	R3/8
04	R1/2
U10/32	10-32 UNF
N01	NPT1/8
N02	NPT1/4
N03	NPT3/8
N04	NPT1/2

Exécutions spéciales

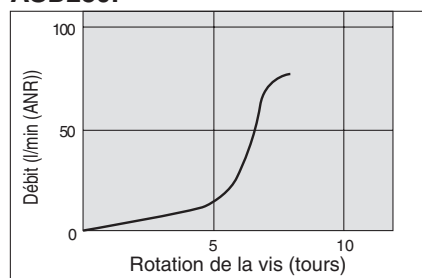
X12 Lubrifiant : vaseline

Ex.) ASD230F-M5-04T-X12

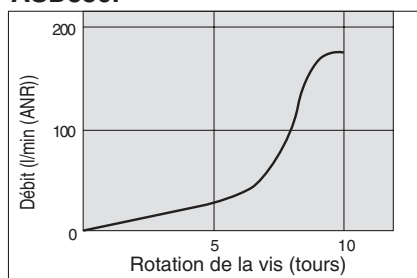
Vis de réglage/Caractéristiques du débit

Note) Les caractéristiques de débit sont des valeurs représentatives.

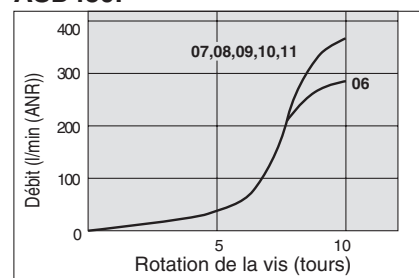
ASD230F



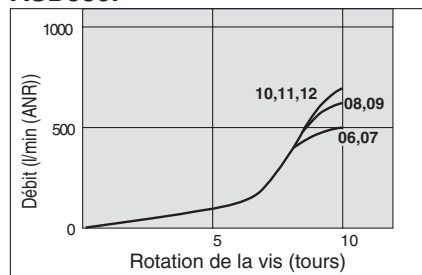
ASD330F



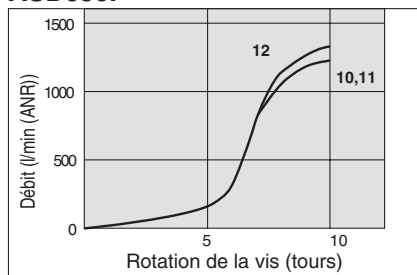
ASD430F



ASD530F

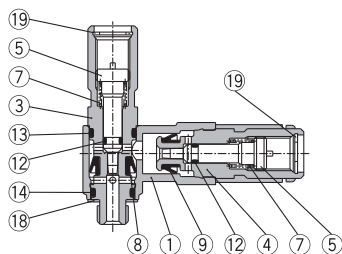


ASD630F

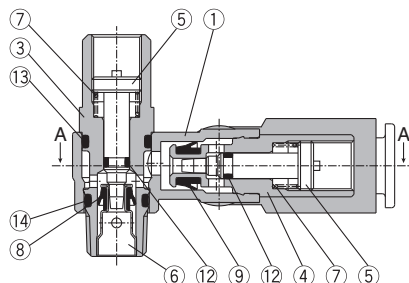


Construction

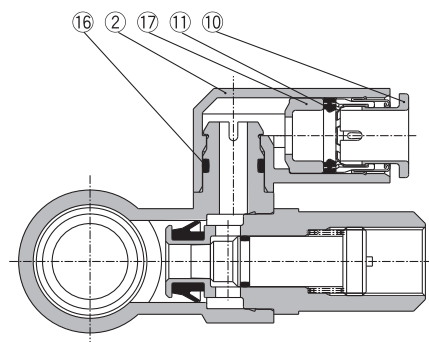
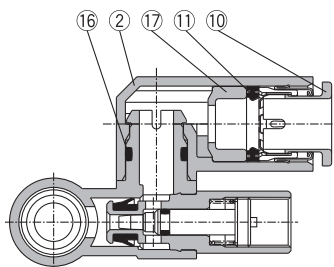
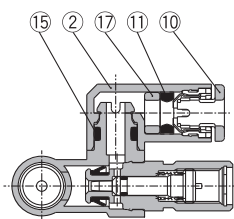
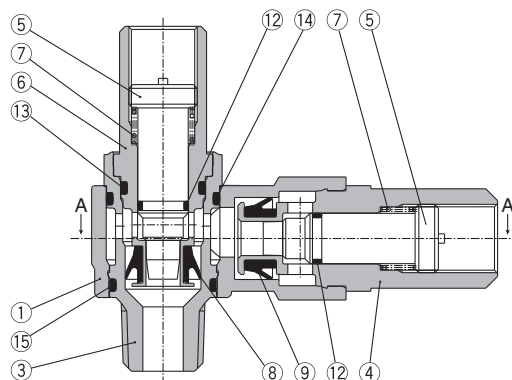
ASD230F



ASD330F/430F
ASD530F/630F



ASD530F-02



Nomenclature

No.	Description	Matériaux	Note
1	Corps A	PBT	
2	Corps coudé	PBT	
3	Corps B	Laiton	Nickelage électrochimique
4	Corps B	Laiton	Nickelage électrochimique
5	Vis	Laiton	Nickelage électrochimique
6	Bague du siège	Laiton	Nickelage électrochimique
7	Ressort	Acier ⁽¹⁾	
8	Joint en U	HNBR	
9	Joint en U	HNBR	
10	Collerette	—	
11	Joint	NBR	
12	Joint torique	NBR	

Nomenclature

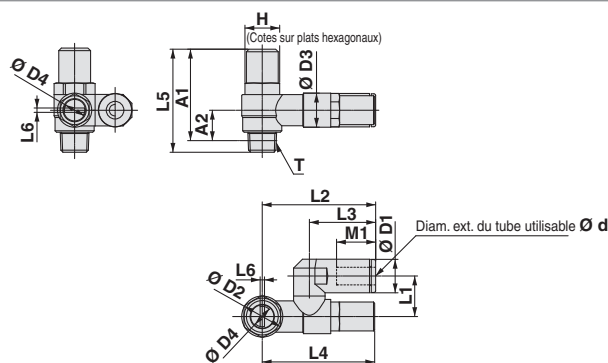
No.	Description	Matériaux	Note
13	Joint torique	NBR	
14	Joint torique	NBR	
15	Joint torique	NBR	
16	Joint torique	NBR	
17	Entretoise	—	
18	Joint	NBR, acier inoxydable	
19	Circlip d'intérieur	Acier à ressort	

Note 1) ASD230F: acier inoxydable

Série ASD□□□F-T

Dimensions

mm



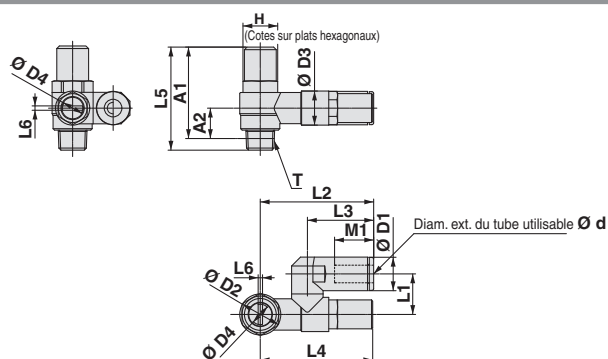
Cotes en mm

Modèle	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	A1*	A2*	M1	Masse (g)
ASD230F-M5-04T	4	M5 x 0.8	8	9.3	9.6	10	4.5	11.7	29.4	17.5	30.7	31	0.7	27.4	7.8	12.9	17
ASD230F-M5-06T	6			11.6					32.5	20.6						13.7	18
ASD330F-01-06ST	6	R1/8	12	11.6	14.2	11.8	7	14	38.5	22.9	38.9	34.7	1.5	31.6	10.6	13.7	36
ASD330F-01-08ST	8			15.2				15.8	44.8	28.2						18.5	38
ASD430F-02-06ST	6	R1/4	17	12.8	18.5	15	7	18	43.5	25.2	41.7	40.2	1.5	34.7	11	17	72
ASD430F-02-08ST	8			15.2				19.7	49.3	31						21	77
ASD430F-02-10ST	10			18.5				20.3	51.3	28.2						18.5	109
ASD530F-02-06ST	6	R1/4	19	12.8	23	19.8	9.5	20.3	48.3	25.2	53.7	54.8	1.5	49.3	15.4	17	107
ASD530F-02-08ST	8			15.2				23.1	51.3	28.2						21	113
ASD530F-02-10ST	10			18.5				23.1	54.1	32.6						22	116
ASD530F-02-12ST	12			20.9				23.1	55.9	34.4						22	116
ASD530F-03-06ST	6	R3/8	19	12.8	23	19.8	9.5	20.3	48.3	25.2	53.7	52.6	1.5	47.4	14	17	116
ASD530F-03-08ST	8			15.2				23.1	51.3	28.2						18.5	135
ASD530F-03-10ST	10			18.5				23.1	54.1	32.6						21	140
ASD530F-03-12ST	12			20.9				23.1	55.9	34.4						22	143
ASD630F-04-10ST	10	R1/2	24	18.5	28.6	26.5	12	25.9	64.3	32.6	69.1	62.9	1.5	55.8	18.6	21	254
ASD630F-04-12ST	12			20.9				25.9	66.1	34.4						22	256

* Dimensions de référence des filetages M5 x 0.8, R après installation.

Dimensions

Pouces



Cotes en pouces

Modèle	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	A1*	A2*	M1	Masse (g)
ASD230F-U10/32-01T	1/8"	10-32 UNF	8	8.4	9.6	10	4.5	11.7	29.4	17.5	30.7	31	0.7	27.4	7.8	12.9	17
ASD230F-U10/32-03T	5/32"			9.3					35.2	23.3						16.5	20
ASD230F-U10/32-05T	3/16"			11.4					32.6	20.7						13.5	18
ASD230F-U10/32-07T	1/4"	NPT1/8	12.7	12	14.2	11.8	7	14	38.5	23.9	38.9	34.7	1.5	31.6	10.6	16.5	37
ASD330F-N01-05ST	3/16"			11.6				15.8	42.2	25.6						17	38
ASD330F-N01-07ST	1/4"			13.2				15.8	44.8	28.2						18.5	38
ASD330F-N01-09ST	5/16"	NPT1/4	17.5	15.2	18.5	15	7	18	43.9	25.6	41.7	40.2	1.5	34.7	11	17	74
ASD430F-N02-07ST	1/4"			13.2				19.7	49.3	31						21	81
ASD430F-N02-09ST	5/16"			18.5				20.3	46.5	28.2						18.5	109
ASD530F-N02-07ST	1/4"	NPT1/4	19	13.2	23	19.8	9.5	20.3	48.7	25.6	53.7	54.8	1.5	49.3	15.4	17	109
ASD530F-N02-09ST	5/16"			15.2				23.1	51.3	28.2						18.5	33
ASD530F-N02-11ST	3/8"			18.5				23.1	54.1	32.6						21	117
ASD530F-N03-07ST	1/4"	NPT3/8	19	13.2	23	19.8	9.5	20.3	48.7	25.6	53.7	52.6	1.5	47.4	14	17	135
ASD530F-N03-09ST	5/16"			15.2				23.1	51.3	28.2						18.5	144
ASD530F-N03-11ST	3/8"			18.5				23.1	54.1	32.6						21	144
ASD630F-N04-11ST	3/8"	NPT1/2	23.8	18.5	28.6	26.5	12	25.9	64.3	32.6	69.1	62.9	1.5	55.8	18.6	21	256

* Dimensions de référence des filetages 10-32 UNF et NPT après installation.



Série ASD□□□F-T

Précautions spécifiques au produit

Veuillez lire ces consignes avant d'utiliser les produits.

Conception/Sélection

⚠ Précaution

1. Vérin simple effet

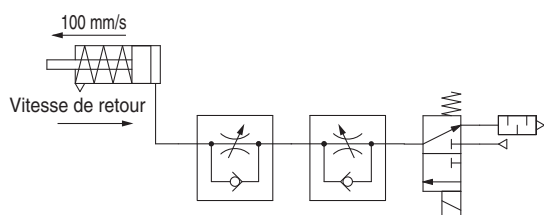
Lors de la commande d'un vérin simple effet, la vitesse de retour du vérin sera différente en fonction des conditions d'utilisation. Utilisez le produit après avoir confirmé les vitesses de retour maximales indiquées dans le tableau ci-dessous.

Régleur de débit	Vérin	Électro-distributeur	Tubes	Silencieux	Vitesse de retour max. (mm/s)		
					10	20	30
ASD230F	CJ2	SYJ500	TU0604 1m	AN110-01	Ø 6		
					Ø 10		
					Ø 16		
ASD330F	CM2	SYJ700	TU0604 1m	AN110-01	Ø 20		
					Ø 25		
					Ø 32		

<Conditions d'utilisation>

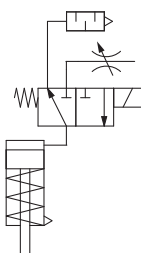
- Vitesse de sortie de tige du vérin : 100 mm/s
- Vis de réglage échappement complètement ouverte

* Les valeurs sont mesurées à 0.5 MPa et 20 °C.



(Référence) Circuit recommandé pour une vitesse de retour élevée

Lorsque l'on souhaite une vitesse de sortie de tige faible et une vitesse de retour élevée, le circuit suivant utilisant un 3/2 est recommandé.



Note) Utilisez la série AS-F avec -X214 pour la vis de réglage.

Limiteur de débit sécurisé Modèle standard Modèle coudé (corps métallique) Série AS□2□0-T

RoHS

Modèle/Caractéristiques techniques



Caractéristiques techniques	Modèle	AS12□0-M5	AS12□0-U10/32	AS22□0-□01	AS22□0-□02	AS32□0-□02	AS32□0-□03	AS42□0-□04
Raccordement		M5 x 0.8	10-32 UNF	1/8	1/4	1/4, 3/8 Note 4)	3/8	1/2
Fluide		Air						
Pression d'épreuve		1.5 MPa						
Pression d'utilisation max.		1 MPa						
Pression d'utilisation min.		0.1 MPa						
Température ambiante et du fluide		-5 to 60 °C (No freezing)						
Débit réglable	Débit (l/min (ANR))	105	230	460	920	1700		
Débit libre	Conductance sonique dm ³ /(s·bar)	0.32	0.7	1.4	2.8	5.2		
Coefficient de pression critique	Débit réglable	0.2	0.25	0.3	0.25	0.25		
	Débit libre	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3		

Note 1) Les valeurs du débit sont mesurées sur 0.5 MPa et 20° C.

Note 2) Le modèle réglable à l'échappement et le modèle réglable à l'admission peuvent être visuellement différenciés par le symbole du sens du débit sur le corps.

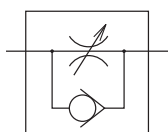
Note 3) Toutes les pièces en laiton sont nickelées (nickelage électrochimique) et fournies en standard.

Note 4) La taille du taraudage (côté distributeur) est de 3/8 pour AS32□0-□02.

Pour passer commande

AS 2 2 0 0 - 01 - S T

Symbole



Indication du sens du débit d'air sur le corps

	Réglage échappement	Réglage admission
Symbole d'indication		
Symbole		

Taille du corps

1	M5 standard
2	1/8, 1/4 standard
3	3/8 standard
4	1/2 standard

Coudé

Réglage

0	À l'échappement
1	À l'admission

Réglage de sécurité

Le régleur de débit nécessite un outil spécial pour le réglage du débit. Commandez-le séparément avec la référence AS-T-1.

Prétéflonné

Note) Si l'orifice de raccordement est un filetage M5 ou 10-32 UNF, il n'est pas disponible prétéflonné. Un joint est fourni en standard.

Raccordement

Symbole	Côté vérin	Côté distributeur
M5	M5 x 0.8	M5 x 0.8
01	R1/8	Rc1/8
02	R1/4	Rc1/4 Note 1) Rc3/8 Note 2)
03	R3/8	Rc3/8
04	R1/2	Rc1/2
F01	R1/8	G1/8
F02	R1/4	G1/4 Note 1) G3/8 Note 2)
F03	R3/8	G3/8
F04	R1/2	G1/2
U10/32	10-32 UNF	10-32 UNF
N01	NPT1/8	NPT1/8
N02	NPT1/4	NPT1/4 Note 1) NPT3/8 Note 2)
N03	NPT3/8	NPT3/8
N04	NPT1/2	NPT1/2

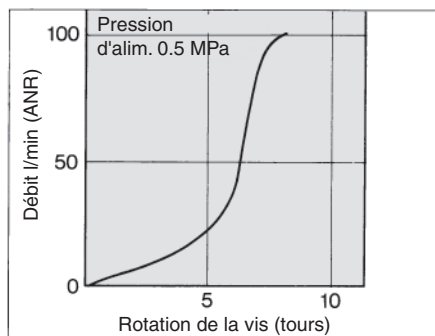
Note 1) AS22□0-□02

Note 2) AS32□0-□02

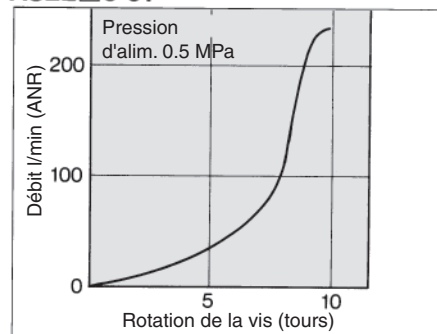
Vis de réglage/Caractéristiques du débit

Note) Les caractéristiques de débit sont des valeurs représentatives.

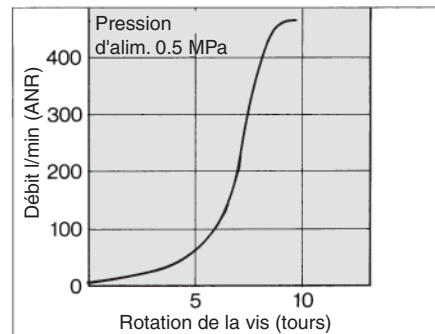
AS12□0-M5 • AS12□0-U10/32



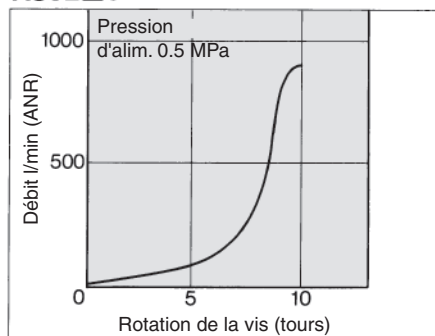
AS22□0-01



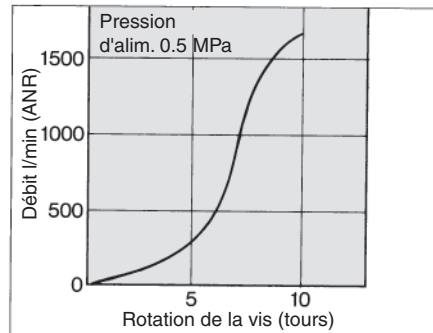
AS22□0-02



AS32□0

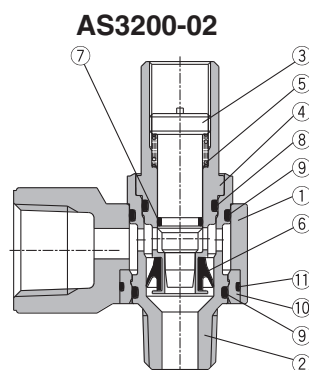
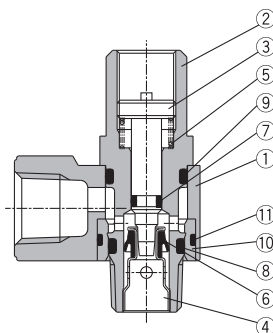
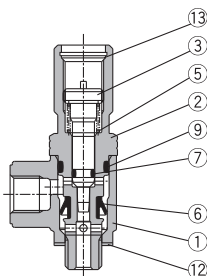


AS42□0

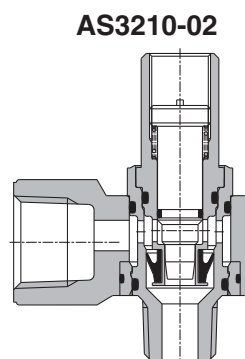
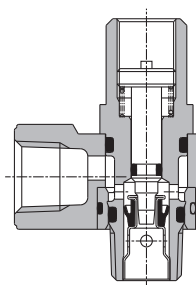
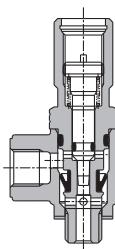


Construction

Réglage à l'échappement Modèle M5 Modèle U10/32



Réglage à l'admission Modèle M5 Modèle U10/32



Nomenclature

N°	Description	Matériaux	Note
1	Corps A	Alliage de zinc	Chromé
2	Corps B	Laiton	Nickelage électrochimique
3	Vis	Laiton	Nickelage électrochimique
4	Bague du siège	Laiton	Nickelage électrochimique
5	Ressort	Acier ⁽¹⁾	
6	Joint en U	HNBR	
7	Joint torique	NBR	

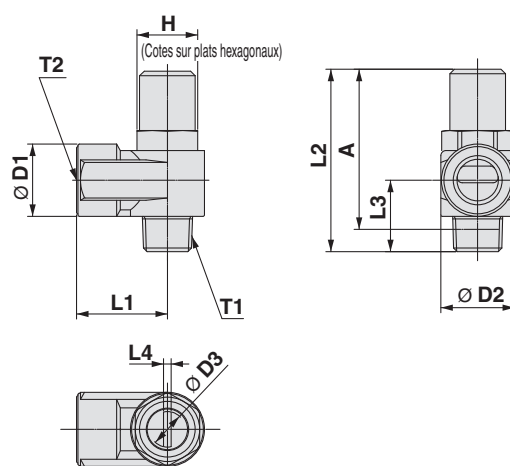
Nomenclature

N°	Description	Matériaux	Note
8	Joint torique	NBR	
9	Joint torique	NBR	
10	Coussinet	PBT	
11	Joint torique	NBR	
12	Joint	NBR, Acier inoxydable	
13	Circlip d'intérieur	Acier à ressort	

Note 1) Modèle M5 et U10/32: Acier inoxydable

Série AS□2□0-T

Dimensions



Dimensions

Modèle	T1	T2	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	A*	Masse (g)
AS12□0-M5-T	M5 x 0.8	M5 x 0.8	8	9	9	4.5	10	31	10.3	0.7	27.4	13
AS12□0-U10/32-T	10-32 UNF	10-32 UNF										
AS22□0-01-ST	R1/8	Rc1/8	12	14.3	14.6	7	18	34.7	13.2	1.5	31.6	33
AS22□0-F01-ST		G1/8										
AS22□0-N01-ST	NPT1/8	NPT1/8	12.7	18	19.5	7	27.2	40.2	17.5	1.5	36.7	72
AS22□0-02-ST	R1/4	Rc1/4	17									
AS22□0-F02-ST		G1/4										
AS22□0-N02-ST	NPT1/4	NPT1/4	17.5	22.5	24.3	9.5	30	54.8	21.9	1.5	49.3	123
AS32□0-02-ST	R1/4	Rc3/8	19									
AS32□0-F02-ST		G3/8										
AS32□0-N02-ST	NPT1/4	NPT3/8	19	22.5	24.3	9.5	30	52.6	19.7	1.5	47.4	128
AS32□0-03-ST	R3/8	Rc3/8										
AS32□0-F03-ST		G3/8										
AS32□0-N03-ST	NPT3/8	NPT3/8	24	27.5	28.5	12	38.5	62.9	25.8	1.5	55.8	222
AS42□0-04-ST	R1/2	Rc1/2										
AS42□0-F04-ST		G1/2										
AS42□0-N04-ST	NPT1/2	NPT1/2	23.8									

* Dimensions de référence après montage.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smc.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfr@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smc.hellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoiocliente@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcpcnomatic.com.tr	info@smcpcnomatic.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	zasales@smcza.co.za
--------------	-----------------	-----------------	---------------------