

Régleur de débit avec raccords instantanés

Série en acier inox

Version équerre/version droite

Série AS-FG

RoHS

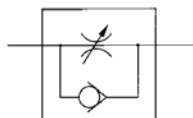


Version équerre



Version droite

Symbole JIS



Sens du débit sur le corps

	Réglage à l'échap.	Réglage à l'adm.
Symbol		
Symbol JIS		

Modèles

Version équerre	Version droite	Orifice	Diam. ext. de tube utilisable													Alésage de vérin compatible (mm)
			Dimensions en mm						Dimensions en pouces							
			3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	
AS12□1FG-M5	AS13□1FG-M5	M5	●	●	●											6, 10, 16, 20
AS22□1FG-01	AS23□1FG-01	R(PT) 1/8	●	●	●	●	●*									20, 25, 32
AS22□1FG-02	AS23□1FG-02	R(PT) 1/4		●	●	●	●									20, 25, 32, 40
AS32□1FG-02	AS33□1FG-02	R(PT) 1/4			●	●	●	●								40, 50, 63
AS32□1FG-03	AS33□1FG-03	R(PT) 3/8			●	●	●	●								40, 50, 63
AS42□1FG-04	AS43□1FG-04	R(PT) 1/2					●	●								63, 80, 100
AS12□1FG-U10/32	AS13□1FG-U10/32	10-32UNF							●	●	●	●				6, 10, 16, 20
AS22□1FG-N01	AS23□1FG-N01	NPT1/8							●	●	●	●	●			20, 25, 32
AS22□1FG-N02	AS23□1FG-N02	NPT1/4								●	●	●	●	●		20, 25, 32, 40
AS32□1FG-N02	AS33□1FG-N02	NPT1/4										●	●	●		40, 50, 63
AS32□1FG-N03	AS33□1FG-N03	NPT3/8										●	●	●		40, 50, 63
AS42□1FG-N04	AS43□1FG-N04	NPT1/2												●	●	63, 80, 100

Note 1) Les modèles de réglage à l'échappement et réglage à l'admission peuvent être déterminés par le sens du débit indiqué sur le corps du régulateur de débit.

Note 2) * Version équerre uniq.

Caractéristiques

Pression d'épreuve	1.5MPa
Pression d'utilisation maxi	1MPa
Pression d'utilisation mini	0.1MPa
Température d'utilisation	-5 à 60°C (sans eau)
Nombre de tours de la vis	10 tours (8 tours Note 1))
Matière de tube utilisable Note 2)	Nylon, polyamide, polyuréthane, polyuréthane souple

Note 1) Pour les modèles AS12□1FG et AS13□1FG

Note 2) Surveillez la pression d'utilisation maxi lorsque vous utilisez du polyamide, du poluréthane ou du polyuréthane souple.
(Pour plus de détails, reportez-vous aux p.7-146 et 7-147).

Débit et Section équivalente

Modèle		AS12□1FG AS13□1FG	AS22□1FG-001 AS23□1FG-001	AS22□1FG-002 AS23□1FG-002	AS32□1FG AS33□1FG			AS42□1FG AS43□1FG					
ø ext. du tube	Dimensions en mm	ø3.2 ø4 ø6	ø3.2 ø4 ø8 ø10	ø6	ø4 ø6	ø8 ø10	ø6 ø8 ø10	ø8 ø10 ø12	ø10 ø12	ø10 ø12			
	Dimensions en pouces	ø1/8" ø5/32" ø3/16" ø1/4"	ø1/8" ø5/32" ø1/4" ø5/16"	ø3/16" ø1/4" ø5/16"	ø5/32"	ø3/16"	ø1/4" ø5/16" ø3/8"	ø1/4" ø5/16" ø3/8"	ø3/8"	ø1/2"			
	Débit régulé (à plein passage)	Débit ℓ/mini (ANR)	100	180	230	260	390	460	660	790	920	1580	1710
		Section équiv. mm²	1.5	2.7	3.5	4	6	7	10	12	14	12	26

Note) Les valeurs du débit sont mesurées à une pression de 0.5MPa et à une température de 20°C.

Série AS-FG



EMC-AS_2-3_1FG-01A-FR

Pour passer commande

AS **2** **3** **1** **1** **F** **G** **01** **06**

Taille du corps

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

Version

2	Equerre
3	Droite

Réglage

0	A l'échappement
1	A l'admission

Avec raccords instantanés

En acier inox (SUS303)

Type de filetage

-	Filetage métrique (M5)
-	Uni-filetage (10-32UNF)
-	R(PT)
N	NPT

Orifice

M5	M5
U10/32	10-32UNF
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

Option de contre-écrou

-	Contre-écrou hexagonal
J	Contre-écrou arrondi

Option

-	Sans
S	Prétéfloné *

* M5 et U10/32 ne sont pas disponibles avec l'option prétéflonée.

Diam. ext. du tube utilisable

En mm	En pouces
23	ø3.2 *
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
01	ø1/8"
03	ø5/32"
05	ø3/16"
07	ø1/4"
09	ø5/16"
11	ø3/8"
13	ø1/2"

* Utilisez un tube de ø 1/8".

Exécution spéciale

1 Lubrifiant : vaseline

X12

Ex.) AS1201FG-M5-23-X12

3 Régleur de débit (Sans clapet antiretour)

X214

Ex.) AS1201FG-M5-23-X214

Note) Le régleur de débit n'est pas compatible avec la référence du modèle avec réglage échappement.

2 Sans graisse (Joint : revêtement Viton) + Régleur de débit (Sans clapet antiretour)

X21

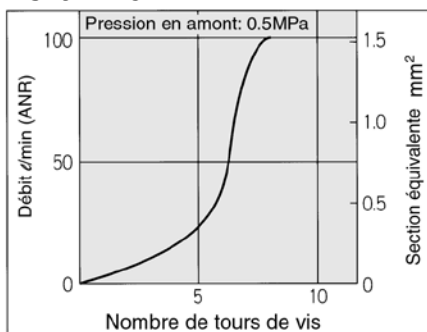
Ex.) AS1201FG-M5-23-X21

Note 1) N'est pas sans particules

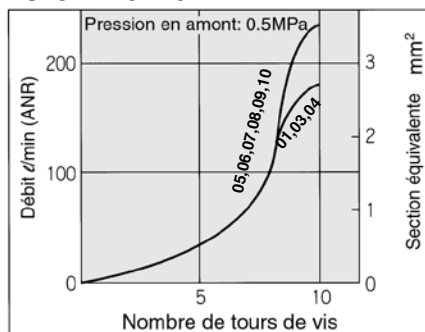
Note 2) Le régleur de débit n'est pas compatible avec la référence du modèle avec réglage échappement.

Vis de réglage d'amortissement/Caractéristiques du débit

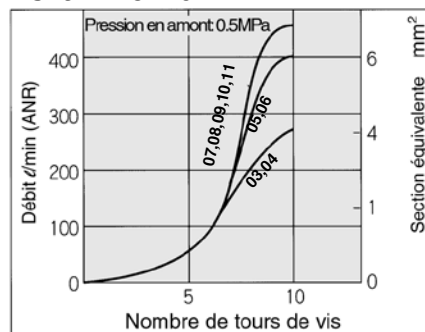
AS12□1FG
AS13□1FG



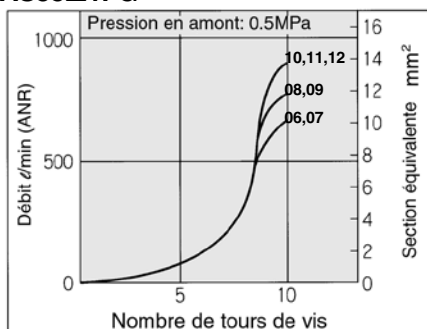
AS22□1FG-□01
AS23□1FG-□01



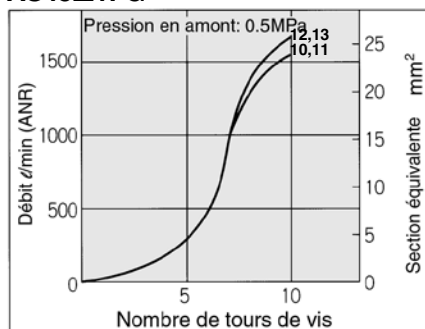
AS22□1FG-□02
AS23□1FG-□02



AS32□1FG
AS33□1FG



AS42□1FG
AS43□1FG

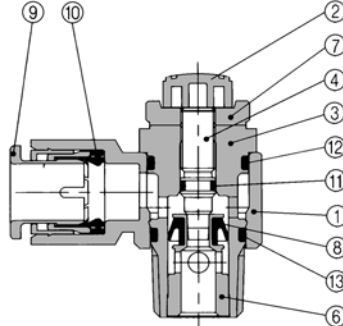
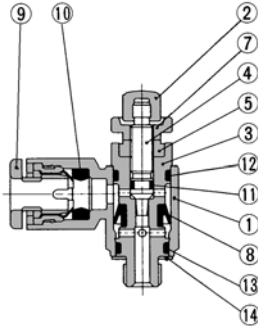


Construction/version équerre

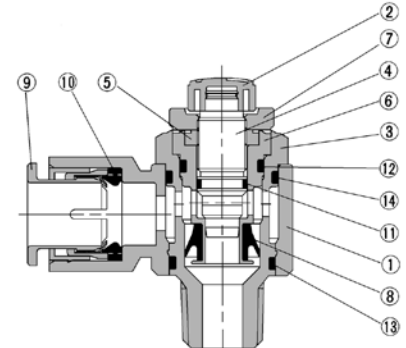
Modèle de réglage à l'échappement

Modèle M5

Modèle U10/32



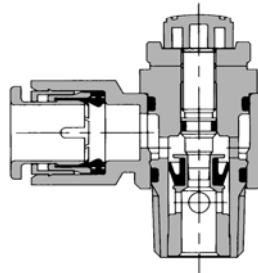
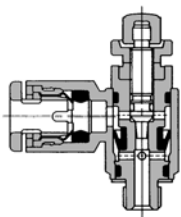
AS3201FG-02



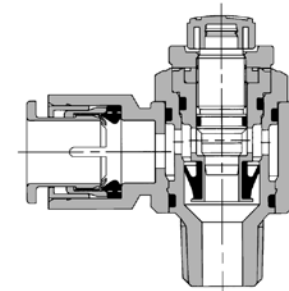
Modèle de réglage à l'admission

Modèle M5

Modèle U10/32



AS3211FG-02



Nomenclature

Rep.	Désignation	Matière	Remarques
1	Corps A	PBT	
2	Bouton	PBT	
3	Corps B	SUS303	
4	Vis	SUS303	
5	Entretoise	SUS303	
6	Siège	SUS303	
7	Contre-écrou	SUS303	
8	Joint en U	NBR	
9	Collerette	POM, acier inox	
10	Joint	NBR	
11	Joint torique	NBR	
12	Joint torique	NBR	
13	Joint torique	NBR	
14	Joint torique	NBR	
15	Joint	NBR/SUS304	Type M5 uniq.

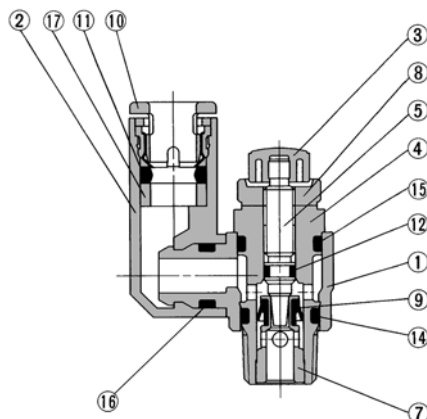
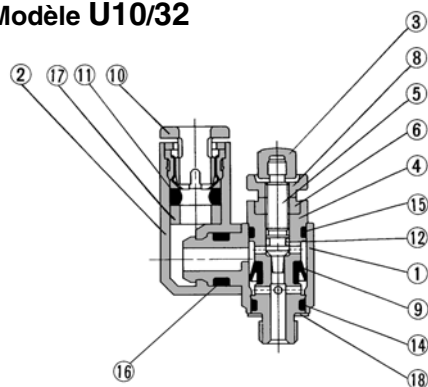
Série AS-FG

Construction/version droite

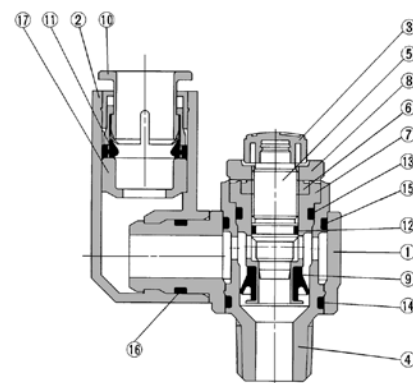
Modèle de réglage à l'échappement

Modèle M5

Modèle U10/32



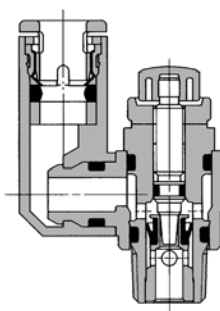
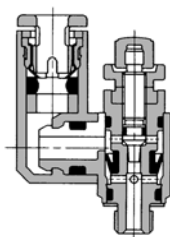
AS3301FG-02



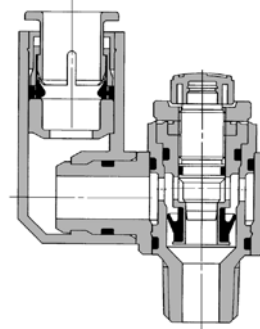
Modèle de réglage à l'admission

Modèle M5

Modèle U10/32



AS3311FG-02

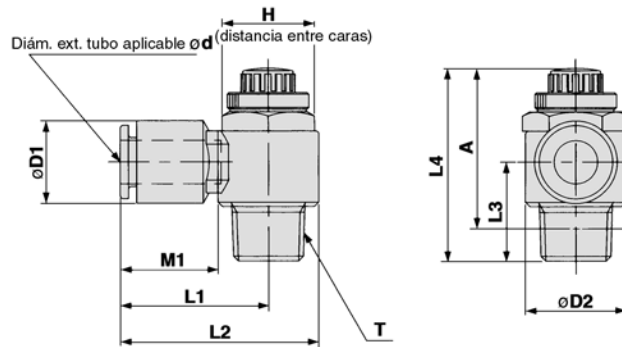


Nomenclature

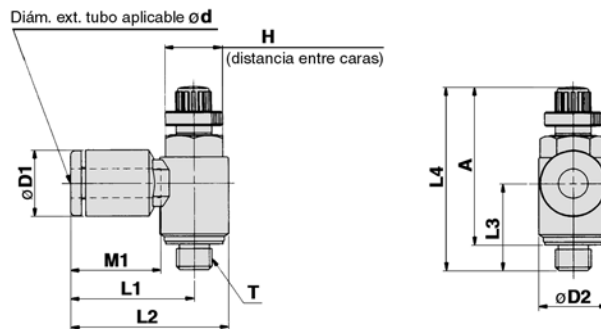
Rep.	Désignation	Matière	Note
1	Corps A	PBT	
2	Corps coudé	PBT	
3	Bouton	PBT	
4	Corps B	SUS303	
5	Vis	SUS303	
6	Entretoise	SUS303	
7	Siège	SUS303	
8	Contre-écrou	SUS303	
9	Joint en U	NBR	
10	Collerette	POM, acier inox	
11	Joint	NBR	
12	Joint torique	NBR	
13	Joint torique	NBR	
14	Joint torique	NBR	
15	Joint torique	NBR	
16	Joint torique	NBR	
17	Entretoise	POM ^{Note 1)}	
18	Joint	NBR, acier inox	

Note 1) ø3/16", ø3/8" et ø1/2" sont en SUS303.

Dimensions/version équerre



Type M5
Type U10/32



Dimensions en mm

Modèle	d	T	H	D1	D2	L1	L2	L3	L4		A*		M1	Masse g
									Maxi	Mini	Maxi	Mini		
AS12□1FG-M5-23	3.2	M5	8	8.4	9.6	17.3	22.1	12.3	28.6	25.8	25	22.2	12.7	7
AS22□1FG-01-23	3.2	R(PT)1/8	12	9.3	14.2	20.4	27.5	14.3	36.1	31.1	32.1	27.1	12.7	16
AS12□1FG-M5-04	4	M5	8	9.3	9.6	17.3	22.1	12.3	28.6	25.8	25	22.2	12.7	7
AS12□1FG-M5-06	6			11.6	9.6	18.1	22.9	11.7					13.5	
AS22□1FG-01-04	4	R(PT)1/8	12	9.3	14.2	20.4	27.5	13.4	35.2	30.2	32.1	27.1	12.7	17
AS22□1FG-01-06	6			11.6	14.2	20.4	27.5	13.5					13.5	
AS22□1FG-01-08	8			15.2	14.2	25.3	32.4	18.5					18.5	
AS22□1FG-01-10	10	R(PT)1/4	17	18.5	14.1	33.1	40.2	14.1	40.1	35.1	34.4	29.4	21	32
AS22□1FG-02-04	4			10.4	25.2	34.4	19.7	17					18.5	
AS22□1FG-02-06	6			12.8	18.5	25.2	34.4	17					18.5	
AS22□1FG-02-08	8			15.2	18.5	27.2	36.4	18.5					34	
AS22□1FG-02-10	10			18.5	19.5	33.9	43.2	21					36	
AS32□1FG-02-06	6	R(PT)1/4	19	12.8	23	27.8	39.3	17	48.3	43.3	42.8	37.8	18.5	63
AS32□1FG-02-08	8			15.2	23	29.5	41	18.5					63	
AS32□1FG-02-10	10			18.5	23	31.8	43.3	21					67	
AS32□1FG-02-12	12	R(PT)3/8	24	20.9	28.6	32.8	44.3	22	45.4	40.4	40.2	35.2	22	69
AS32□1FG-03-06	6			12.8	23	27.8	39.3	17					55	
AS32□1FG-03-08	8			15.2	23	29.5	41	18.5					57	
AS32□1FG-03-10	10			18.5	23	31.8	43.3	21					59	
AS32□1FG-03-12	12			20.9	28.6	32.8	44.3	22					61	
AS42□1FG-04-10	10	R(PT)1/2	24	18.5	28.6	33.6	47.9	21	56.7	49.2	49.6	42.1	100	101
AS42□1FG-04-12	12			20.9	28.6	34.6	48.9	22					101	

* Dimensions de référence pour les filetages après installation.

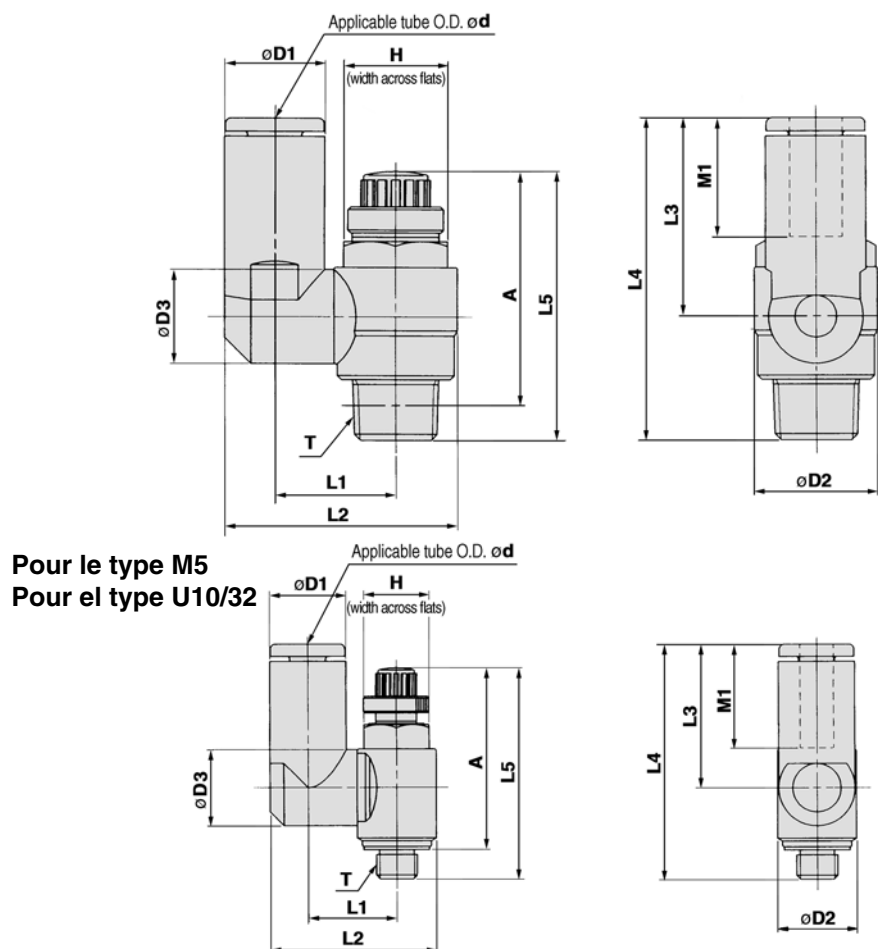
Dimensions en pouces

Modèle	d	T	H	D1	D2	L1	L2	L3	L4		A*		M1	Masse g
									Maxi	Mini	Maxi	Mini		
AS12□1FG-U10/32-01	1/8"	10-32UNF	8	8.4	9.6	17.3	22.1	12.3	28.6	25.8	25	22.2	12.7	7
AS12□1FG-U10/32-03	5/32"			9.3	9.6	21.3	26.1	11.7					16.5	
AS12□1FG-U10/32-05	3/16"			11.4	9.6	21.3	26.1	11.7					13.5	
AS12□1FG-U10/32-07	1/4"			12	9.6	18.3	23.1	11.7					13.5	
AS22□1FG-N01-01	1/8"	NPT 1/8	12.7	9.3	14.2	20.4	27.5	13.4	35.2	30.2	32.1	27.1	12.7	16
AS22□1FG-N01-03	5/32"			11.4	14.2	23.1	30.2	13.5					17	
AS22□1FG-N01-05	3/16"			13.2	14.2	23.1	30.2	18.5					19	
AS22□1FG-N01-07	1/4"			15.2	14.2	25.3	32.4	21					21	
AS22□1FG-N01-09	5/16"	NPT 1/4	17.5	15.2	14.1	33.9	43.2	14.1	39.9	34.9	34.4	29.4	21	36
AS22□1FG-N02-03	5/32"			10.4	25.2	34.4	19.7	17					16	
AS22□1FG-N02-05	3/16"			11.4	24.9	34.2	17.7	17					32	
AS22□1FG-N02-07	1/4"			13.2	18.5	25.2	34.5	18.5					34	
AS22□1FG-N02-09	5/16"	NPT 3/8	19	15.2	27.2	36.4	19.5	21	48.3	43.3	42.8	37.8	21	63
AS22□1FG-N02-11	3/8"			17.9	33.9	43.2	19.5	21					36	
AS32□1FG-N02-07	1/4"			13.2	23	27.8	39.3	17					60	
AS32□1FG-N02-09	5/16"			15.2	23	29.5	41	18.5					63	
AS32□1FG-N02-11	3/8"	NPT 1/2	23.8	17.9	31.8	43.3	19.8	21	56.7	49.2	49.6	42.1	21	100
AS32□1FG-N03-07	1/4"			13.2	27.8	39.3	19.8	17					55	
AS32□1FG-N03-09	5/16"			15.2	23	29.5	41	18.5					57	
AS32□1FG-N03-11	3/8"			17.9	31.8	43.3	19.8	21					59	
AS42□1FG-N04-11	3/8"	NPT 1/2	23.8	17.9	33.6	47.9	24.5	21	56.7	49.2	49.6	42.1	100	101
AS42□1FG-N04-13	1/2"			21.7	28.6	35.2	49.5	22					101	

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

Série AS-FG

Dimensions/version droite



Dimensions en mm

Modèle	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5		A *		M1	Masse g
											Maxi	Mini	Maxi	Mini		
AS13□1FG-M5-23	3.2			8.4				19.8	17.5	28.7	28.6	25.8	25	22.2	12.7	7
AS13□1FG-M5-04	4	M5	8	9.3	9.6	9.3	10.8	20.3	17.5	28.7	28.6	25.8	25	22.2	12.7	7
AS13□1FG-M5-06	6			11.6				21.4	20.6	31.8	28.6	25.8	25	22.2	13.5	
AS23□1FG-01-23	3.2			8.4				24.4	17.5	30.9	35.2	30.2	32.1	27.1	12.7	17
AS23□1FG-01-04	4	R(PT)	12	9.3	14.2	9.3	13.1	24.9	17.5	30.9	35.2	30.2	32.1	27.1	13.5	18
AS23□1FG-01-06	6	1/8		11.6		10.9	14	26.9	22.9	36.3	35.2	30.2	32.1	27.1	18.5	21
AS23□1FG-01-08	8			15.2		12.9	16.2	30.9	28.2	40.8	35.2	30.2	32.1	27.1	18.5	21
AS23□1FG-02-04	4			10.4		10.9	16.2	30.6	21.9	39.6	39.9	34.9	34.4	29.4	16	32
AS23□1FG-02-06	6	R(PT)	17	12.8	18.5	18.4	34	25.2	42.1		39.9	34.9	34.4	29.4	17	33
AS23□1FG-02-08	8	1/4		15.2		12.9	18.3	35.2	28.2	45.1	39.9	34.9	34.4	29.4	18.5	36
AS23□1FG-02-10	10			18.5		20.2	38.7	31	47.9		39.9	34.9	34.4	29.4	21	40
AS33□1FG-02-06	6			12.8		12.9	20.6	38.5	25.2	45	48.3	43.3	42.8	37.8	17	60
AS33□1FG-02-08	8	R(PT)	19	15.2	23			39.7	28.2	49.5	48.3	43.3	42.8	37.8	18.5	63
AS33□1FG-02-10	10	1/4		18.5		20.2	38.7	31	47.9		48.3	43.3	42.8	37.8	21	67
AS33□1FG-02-12	12			20.9		16.2	23	44.9	34.4	55.7	48.3	43.3	42.8	37.8	22	69
AS33□1FG-03-06	6			12.8		12.9	20.6	38.5	25.2	45	45.4	40.4	40	35	17	56
AS33□1FG-03-08	8	R(PT)	19	15.2	23			39.7	28.2	48	45.4	40.4	40	35	18.5	59
AS33□1FG-03-10	10	3/8		18.5		16.2	23	43.7	32.6	52.4	45.4	40.4	40	35	21	63
AS33□1FG-03-12	12			20.9		16.2	23	44.9	34.4	54.2	45.4	40.4	40	35	22	65
AS43□1FG-04-10	10	R(PT)	24	18.5	28.6	16.2	25.8	49.4	32.6	57.1	56.7	49.2	49.6	42.1	21	104
AS43□1FG-04-12	12	1/2		20.9		16.2	25.8	52	36.3	60.8	56.7	49.2	49.6	42.1	22	105

* Dimensions de référence pour les filetages M5 X 0.8 et R(PT) après installation.

Dimensions en pouces

Modèle	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5		A *		M1	Masse g
											Maxi	Mini	Maxi	Mini		
AS13□1FG-U10/32-01	1/8"			8.4				19.8	17.5	28.7	28.6	25.8	25	22.2	12.7	7
AS13□1FG-U10/32-03	5/32"	10-32UNF	8	9.3	9.6	9.3	10.8	20.3	17.5	28.7	28.6	25.8	25	22.2	12.7	7
AS13□1FG-U10/32-05	3/16"			11.4				21.3	23.3	34.5	28.6	25.8	25	22.2	16.5	
AS13□1FG-U10/32-07	1/4"			12				21.6	20.7	31.9	28.6	25.8	25	22.2	13.7	8
AS23□1FG-N01-01	1/8"			8.4				24.4	17.5	30.9	35.2	30.2	32.1	27.1	12.7	17
AS23□1FG-N01-03	5/32"			9.3		9.3	13.1	24.9	17.5	30.9	35.2	30.2	32.1	27.1	13.5	18
AS23□1FG-N01-05	3/16"	NPT	12.7	11.4	14	10.9	14	26.8	23.9	36.3	35.2	30.2	32.1	27.1	16.5	19
AS23□1FG-N01-07	1/4"			13.2		12.9	16.2	29.9	25.6	40.8	35.2	30.2	32.1	27.1	18.5	21
AS23□1FG-N01-09	5/16"			15.2		20.2	38.7	31	46.5		35.2	30.2	32.1	27.1	21	21
AS23□1FG-N02-03	5/32"			10.4		10.9	16.2	30.6	21.9	39.6	39.9	34.9	34.4	29.4	16	32
AS23□1FG-N02-05	3/16"	NPT	17.5	11.4	19	10.9	16.2	31.1	23.9	42.1	39.9	34.9	34.4	29.4	17	33
AS23□1FG-N02-07	1/4"	1/4		13.2		12.9	18.3	34.2	25.6	45.1	39.9	34.9	34.4	29.4	18.5	36
AS23□1FG-N02-09	5/16"			15.2		20.2	38.7	31	46.5		35.2	30.2	32.1	27.1	21	39
AS23□1FG-N02-11	3/8"			17.9		20.2	38.7	31	46.5		35.2	30.2	32.1	27.1	21	40
AS33□1FG-N02-07	1/4"	NPT	13.2			12.9	20.6	38.7	25.6	46.9	48.3	43.3	42.8	37.8	17	60
AS33□1FG-N02-09	5/16"	1/4	19	15.2	23	12.9	20.6	39.7	28.2	49.5	48.3	43.3	42.8	37.8	18.5	63
AS33□1FG-N02-11	3/8"			17.9		16.2	23	43.7	32.6	53.9	48.3	43.3	42.8	37.8	21	69
AS33□1FG-N03-07	1/4"	NPT	13.2			12.9	20.6	38.7	25.6	45	45.4	40.4	40	35	17	56
AS33□1FG-N03-09	5/16"	3/8	19	15.2	23	12.9	20.6	39.7	28.2	48	45.4	40.4	40	35	18.5	59
AS33□1FG-N03-11	3/8"			17.9		16.2	23	43.7	32.6	52.4	45.4	40.4	40	35	21	65
AS43□1FG-N04-11	3/8"	NPT	17.9	23.8	29	16.2	25.8	49.4	32.6	54.4	56.7	49.2	49.6	42.1	21	104
AS43□1FG-N04-13	1/2"	1/2	23.8	21.7	29	19.4	26.8	52	36.3	57.1	56.7	49.2	49.6	42.1	22	106

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

Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Ces instructions indiquent le niveau de risque potentiel à l'aide d'étiquettes "Précaution", "Attention" ou "Danger". Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des Normes Internationales (ISO/IEC) ¹⁾, à tous les textes en vigueur à ce jour.

Précaution:

Précaution indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.

Attention:

Attention indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

Danger:

Danger indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

1) ISO 4414 : Fluides pneumatiques – Règles générales relatives aux systèmes.

ISO 4413 : Fluides hydrauliques – Règles générales relatives aux systèmes.

IEC 60204-1 : Sécurité des machines – Matériel électrique des machines. (1ère partie : recommandations générales)

ISO 10218-1 : Manipulation de robots industriels - Sécurité.

etc.

Attention

1. La compatibilité du produit est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système et qui a défini ses caractéristiques.

Etant donné que les produits mentionnés sont utilisés dans certaines conditions, c'est la personne qui a conçu le système ou qui en a déterminé les caractéristiques (après avoir fait les analyses et tests requis) qui décide de la compatibilité de ces produits avec l'installation. Les performances et la sécurité exigées par l'équipement seront de la responsabilité de la personne qui a déterminé la compatibilité du système.

Cette personne devra réviser en permanence le caractère approprié de tous les éléments spécifiés en se reportant aux informations du dernier catalogue et en tenant compte de toute éventualité de défaillance de l'équipement pour la configuration d'un système.

2. Seules les personnes formées convenablement pourront intervenir sur les équipements ou machines.

Le produit présenté ici peut être dangereux s'il fait l'objet d'une mauvaise manipulation. Le montage, le fonctionnement et l'entretien des machines ou de l'équipement, y compris de nos produits, ne doivent être réalisés que par des personnes formées convenablement et expérimentées.

3. Ne jamais tenter de retirer ou intervenir sur le produit ou des machines ou équipements sans s'être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.

1. L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués qu'une fois que les mesures de prévention de chute et de mouvement non maîtrisés des objets manipulés ont été confirmées.
2. Si un équipement doit être déplacé, assurez-vous que toutes les mesures de sécurité indiquées ci-dessus ont été prises, que le courant a été coupé à la source et que les précautions spécifiques du produit ont été soigneusement lues et comprises.
3. Avant de redémarrer la machine, prenez des mesures de prévention pour éviter les dysfonctionnements malencontreux.

4. Contactez SMC et prenez les mesures de sécurité nécessaires si les produits doivent être utilisés dans une des conditions suivantes :

1. Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles données dans les catalogues, ou utilisation du produit en extérieur ou dans un endroit où le produit est exposé aux rayons du soleil.
2. Installation en milieu nucléaire, matériel embarqué (train, navigation aérienne, véhicules, espace, navigation maritime), équipement militaire, médical, combustion et récréation, équipement en contact avec les aliments et les boissons, circuits d'arrêt d'urgence, circuits d'embrayage et de freinage dans les applications de presse, équipement de sécurité ou toute autre application qui ne correspond pas aux caractéristiques standard décrites dans le catalogue du produit.
3. Equipement pouvant avoir des effets néfastes sur l'homme, les biens matériels ou les animaux, exigeant une analyse de sécurité spécifique.
4. Lorsque les produits sont utilisés en système de verrouillage, préparez un circuit de style double verrouillage avec une protection mécanique afin d'éviter toute panne. Vérifiez périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs.

Précaution

1. Ce produit est prévu pour une utilisation dans les industries de fabrication.

Le produit, décrit ici, est conçu en principe pour une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication.

Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit dans d'autres industries, veuillez consulter SMC au préalable et remplacer certaines spécifications ou échanger un contrat au besoin.

Si quelque chose semble confus, veuillez contacter votre succursale commerciale la plus proche.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/ clauses de conformité

Le produit utilisé est soumis à la "Garantie limitée et clause limitative de responsabilité" et aux "Clauses de conformité". Veuillez les lire attentivement et les accepter avant d'utiliser le produit.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité

1. La période de garantie du produit est d'un an de service ou d'un an et demi après livraison du produit, selon la première échéance. ²⁾ Le produit peut également tenir une durabilité spéciale, une exécution à distance ou des pièces de rechange. Veuillez demander l'avis de votre succursale commerciale la plus proche.
2. En cas de panne ou de dommage signalé pendant la période de garantie, période durant laquelle nous nous portons entièrement responsable, votre produit sera remplacé ou les pièces détachées nécessaires seront fournies. Cette limitation de garantie s'applique uniquement à notre produit, indépendamment de tout autre dommage encouru, causé par un dysfonctionnement de l'appareil.
3. Avant d'utiliser les produits SMC, veuillez lire et comprendre les termes de la garantie, ainsi que les clauses limitatives de responsabilité figurant dans le catalogue pour tous les produits particuliers.
- 2) Les ventouses sont exclues de la garantie d'un an. Une ventouse étant une pièce consommable, elle est donc garantie pendant un an à compter de sa date de livraison. Ainsi, même pendant sa période de validité, la limitation de garantie ne prend pas en charge l'usure du produit causée par l'utilisation de la ventouse ou un dysfonctionnement provenant d'une détérioration d'un caoutchouc.

Clauses de conformité

1. L'utilisation des produits SMC avec l'équipement de production pour la fabrication des armes de destruction massive (ADM) ou d'autre type d'arme est strictement interdite.
2. Les exportations des produits ou de la technologie SMC d'un pays à un autre sont déterminées par les directives de sécurité et les normes des pays impliqués dans la transaction. Avant de livrer les produits SMC à un autre pays, assurez-vous que toutes les normes locales d'exportation sont connues et respectées.

Précaution

Les produits SMC ne sont pas conçus pour être des instruments de métrologie légale.

Les instruments de mesure fabriqués ou vendus par SMC n'ont pas été approuvés dans le cadre de tests types propres à la réglementation de chaque pays en matière de métrologie (mesure).

Par conséquent les produits SMC ne peuvent être utilisés dans ce cadre d'activités ou de certifications imposées par les lois en question.

Consignes de sécurité

Lisez les "Précautions d'utilisation des Produits SMC" (M-E03-3) avant toute utilisation.

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.smcee.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.smchellas.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.smclt.lt	info@smclt.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	apoioclientept@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.smcturkey.com.tr	satis@smcturkey.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
--------------	-----------------	-----------------	---------------------