

Regolatore di flusso con raccordi istantanei:

Serie AS

Esecuzione a gomito, Esecuzione universale

Elevata riduzione di tempi e costi di installazione

Minore altezza di montaggio e design più compatto. Maggiore area effettiva rispetto al modello precedente.

Tubi orientabili a 360°

L'esecuzione universale permette connessioni a 360°.

Compatibile con misura in pollici

- Misura in mm (Bussola di rilascio: Bianco)
ø3.2, ø4, ø6, ø8, ø10, ø12
- Misura in pollici (Bussola di rilascio: Arancione)
ø1/8", ø5/32", ø3/16", ø1/4", ø5/16", ø3/8", ø1/2"

Pressione di esercizio 1MPa max.

Materiali

Nylon, nylon morbido, poliuretano

Il fermo evita accidentali allentamenti dello spillo

Su richiesta: Dado di bloccaggio esagonale, Possibilità di nichelatura

Aumentato il numero di rotazioni dello spillo (da 8 a 10 giri)

Un maggior numero di rotazioni dello spillo (da 8 a 10 giri) facilita il controllo alle basse velocità.

Esecuzione

a gomito	Universale	Attacco	Diametro esterno tubo												Diam. cilindro applicabile (mm)		
			mm						pollici								
			2	3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"		3/8"	1/2"
AS12□1F-M3	AS13□1F-M3	M3	●	●	●					●	●						2.5, 4, 6
AS12□1F-M5	AS13□1F-M5	M5	●	●	●	●				●	●						6, 10, 16, 20
AS12□1F-U10/32	AS13□1F-U10/32	10-32UNF		●	●	●				●	●						6, 10, 16, 20
AS22□1F-01	AS23□1F-01	R(PT)1/8		●	●	●	●	●	*	●	●	●	●	●			20, 25, 32
AS22□1F-02	AS23□1F-02	R(PT)1/4			●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		20, 25, 32, 40
AS32□1F-02	AS33□1F-02	R(PT)1/4				●	●	●	●				●	●	●		40, 50, 63
AS32□1F-03	AS33□1F-03	R(PT)3/8					●	●	●	●				●	●	●	40, 50, 63
AS42□1F-04	AS43□1F-04	R(PT)1/2							●	●						●	63, 80, 100

Nota 1) *Solo esecuzione a gomito.

Nota 2) Visibile distinzione tra sistema di reg. in scarico e in alimentazione.

Si contraddistinguono grazie al dado di bloccaggio. Il dado di bloccaggio nel sistema di regolazione in scarico è zinco cromato mentre nel sistema di regolazione in alimentazione è in zinco cromato nero.

Nota 3) ●: Le parti in ottone sono nichelate per elettrolisi, come esecuzione standard (specifiche N).

Nota 4) In caso di modello AS12□ i diametri del cilindro applicabili sono 2.5, 4, 6.

Dati tecnici

Pressione di prova	1.5MPa
Max. pressione d'esercizio	1MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1MPa
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (Senza congelamento)
Numero regolazioni spillo	10 Giri (8 Giri ⁽¹⁾)
Tubi applicabili ⁽²⁾	Nylon, nylon morbido, poliuretano
Opzione	Materiale di tenuta ⁽³⁾ , Dado esagonale di bloc., Nichelato per elettrolisi ⁽⁴⁾

Nota 1) AS12□1F-M5, AS12□1F-U10/32
AS13□1F-M5, AS13□1F-U10/32

Nota 2) Porre speciale attenzione alla max. pressione d'esercizio se si usano tubi in nylon morbido o in poliuretano. (Ulteriori informazioni alle p.7-146 e 7-147).

Nota 3) Nichelato AS12□1F e AS13□1F sono standard, non dotati di tenuta.

Nota 4) Le parti in ottone sono tutte nichelate per elettrolisi.

Flusso d'aria/Sup. effettiva

Modello	AS12□1F-M3 AS13□1F-M3 AS12□1F-M5-02	AS12□1F-M5 AS13□1F-M5	AS22□1F-01 AS23□1F-01	AS22□1F-02 AS23□1F-02	AS32□1F AS33□1F	AS42□1F AS43□1F
ø est. Tubo	mm	ø2, ø3.2, ø4	ø3.2, ø4, ø6	ø3.2, ø4, ø6, ø8, ø10	ø4, ø6, ø8, ø10	ø6, ø8, ø10, ø12
	pollici	ø1/8", ø5/32"	ø1/8", ø5/32"	ø3/16", ø1/4", ø5/16"	ø5/32", ø3/16", ø1/4", ø5/16", ø3/8"	ø1/4", ø5/16", ø3/8"
Flusso (libero) controllato	Aria (l/min(ANR))	20	100	180	230	260 390
	Sup. eff. (mm ²)	0.3	1.5	2.7	3.5	4 6

Note) Alimentazione di pressione 0.5MPa, Temperatura: 20°C.
U10/32 ha le stesse caratteristiche di M5.

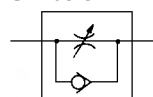
Esecuzione a gomito



Esecuzione universale



Simbolo



Direzione del flusso

	Reg. in scarico	Reg. in alimentazione
Simbolo		
Simbolo		

Con raccordi istantanei: Esec. a gomito e universale **Serie AS**

Codici di ordinazione

AS **2** **2** **1** **1F** — **01** **06** **S** — —

Taglia

1	M3, M5 standard
2	1/8, 1/4 standard
3	3/8 standard
4	1/2 standard

Esecuzione

2	a gomito
3	Universale

Controllo

0	Reg. in scarico
1	Reg. in alim.

Con raccordo istantaneo

Filettatura

—	Filettatura (M3, M5)
—	Filettatura unica (10-32UNF)
N	R(PT)
N	NPT

Attacco

M3	M3
M5	M5
U10/32	10-32UNF
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

Opzione dado di bloccaggio

—	Dado di bloccaggio esagonale
J	Dado di bloccaggio rotondo

Esecuzioni speciali

Opzione

—	Nessuno
S	Con materiale di tenuta
N	Nichelato per elettrolisi

*Se si desidera più di un'opzione, scrivere i relativi codici di "S", "K", "N".

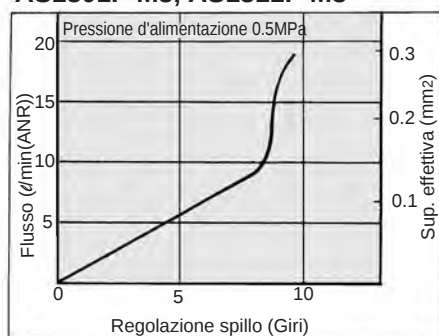
Diametro esterno tubo applicabile

Millimetri	Pollici
23	03.2*
04	04
06	06
08	08
10	10
12	12
01	01/8"
03	03/32"
05	05/16"
07	07/16"
09	09/16"
11	11/16"
13	13/16"

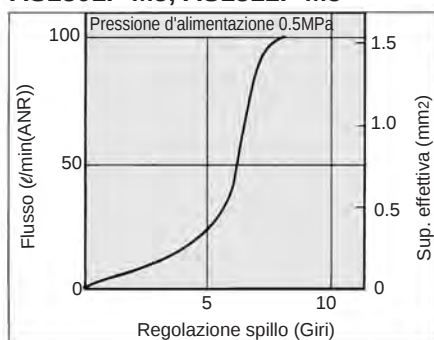
*Si consiglia l'uso di un tubo con 01/8".

Microvalvola/Caratteristiche di flusso

**AS1201F-M3, AS1211F-M3
AS1301F-M3, AS1311F-M3**

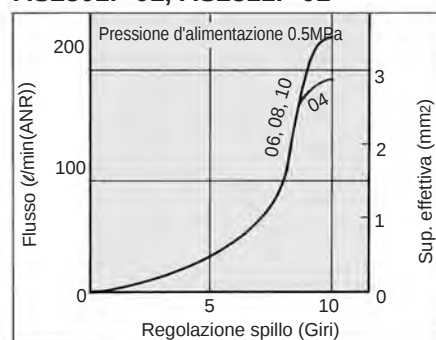


**AS1201F-M5, AS1211F-M5
AS1301F-M5, AS1311F-M5**

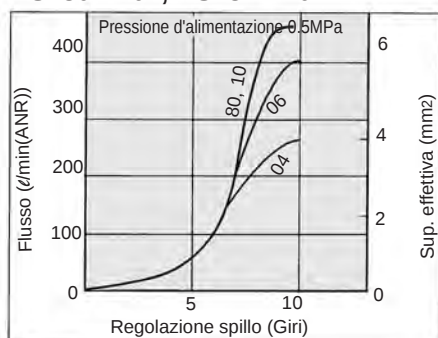


Nota) "-U10/32" ha le stesse caratteristiche di "M5".

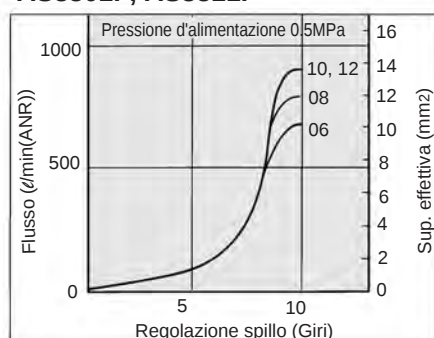
**AS2201F-01, AS2211F-01
AS2301F-01, AS2311F-01**



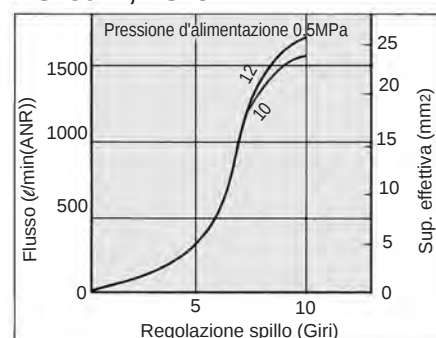
**AS2201F-02, AS2211F-02
AS2301F-02, AS2311F-02**



**AS3201F, AS3211F
AS3301F, AS3311F**



**AS4201F, AS4211F
AS4301F, AS4311F**



Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina **X12**

Es.) AS2201F-01-04S-X12

2 Senza grasso (Tenuta: rivestimento in fluoro) +
Valvola a farfalla (Senza valvola unidirezionale) **X21**

Es.) AS2201F-01-04S-X21

Note 1) Presenza di particelle

Nota 2) La valvola a farfalla è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

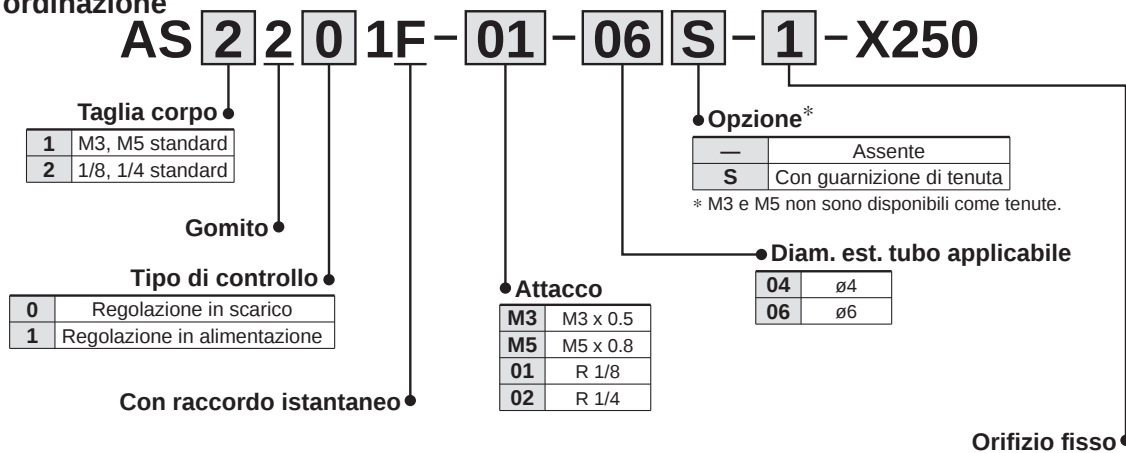
3 Valvola a farfalla (Senza valvola unidirezionale) **X214**

Es.) AS2201F-01-04S-X214

Nota) La valvola a farfalla è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

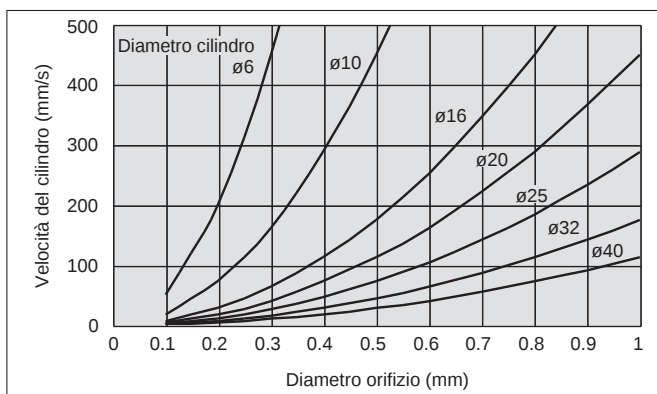
4 Farfalla fissa (senza funzione spillo) **X250**

Codici di ordinazione



Simbolo	Orifizio fisso	Modello applicabile			
		AS12□1F-M3-04	AS12□1F-M5-04 AS12□1F-M5-06	AS22□1F-01-04 AS22□1F-01-06	AS22□1F-02-06
1	ø0.1	●	●	●	●
2	ø0.2	●	●	●	●
3	ø0.3	●	●	●	●
4	ø0.4	●	●	●	●
5	ø0.5	●	●	●	●
6	ø0.6	●	●	●	●
7	ø0.7	●	●	●	●
8	ø0.8	●	●	●	●
9	ø0.9		●	●	●
10	ø1.0		●	●	●

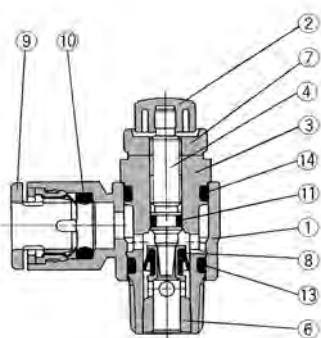
La grafico sotto mostra il rapporto tra gli orifizi per i diametro di ciascun cilindro e la velocità del cilindro. Consultare questo grafico durante la selezione. Le velocità del cilindro sul grafico sono valori teorici. I valori effettivi potrebbero differire a seconda delle condizioni di connessione e dell'attrito di scorrimento, Usare quindi il grafico solo come guida orientativa.



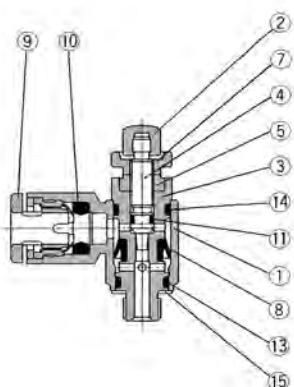
Con raccordi istantanei: Esec. a gomito e universale *Serie AS*

Costruzione

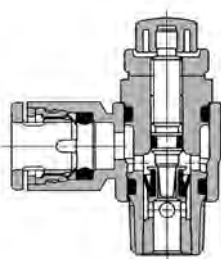
Esecuzione a gomito Regolazione in scarico



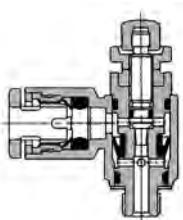
Attacco M3
Attacco M5
Attacco U10/32



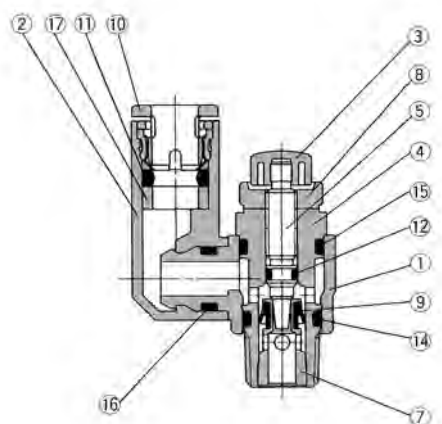
Regolazione in alimentazione



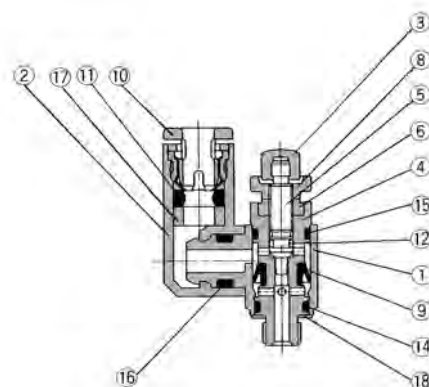
Attacco M3
Attacco M5
Attacco U10/32



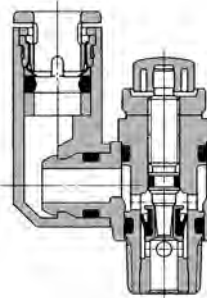
Esecuzione universale Regolazione in scarico



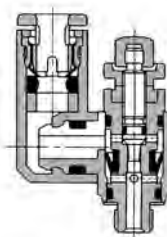
Attacco M3
Attacco M5
Attacco U10/32



Regolazione in alimentazione



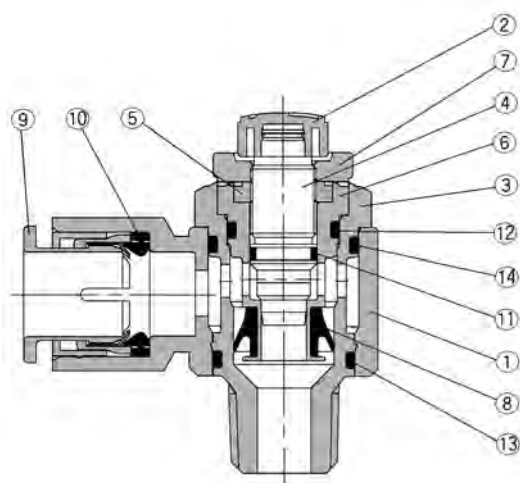
Attacco M3
Attacco M5
Attacco U10/32



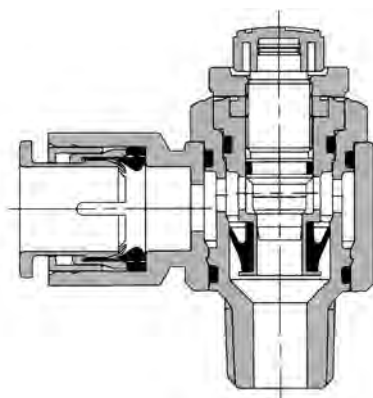
Costruzione

Esecuzione a gomito

Regolazione in scarico AS3201F-02

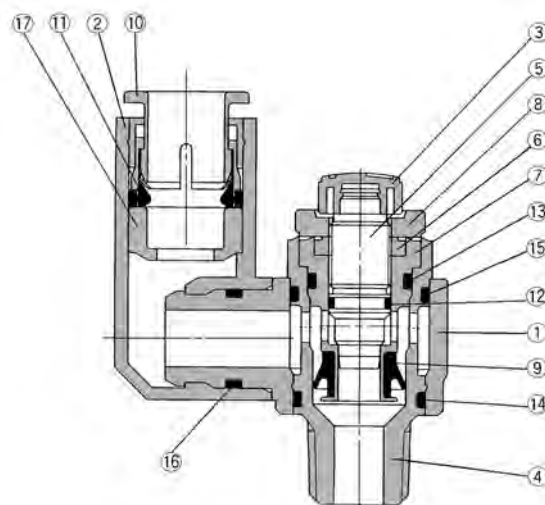


Regolazione in alimentazione AS3211F-02

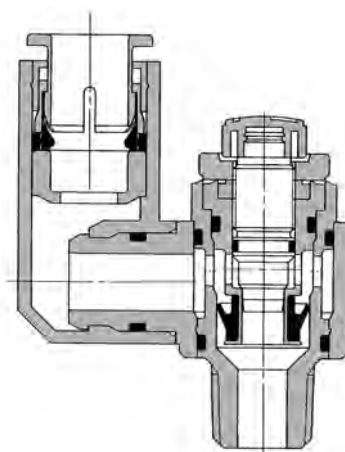


Esecuzione universale

Regolazione in scarico AS3301F-02



Regolazione in alimentazione AS3311F-02



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo A	PBT	
②	Presà	PBT	
③	Corpo B	Ottone ⁽¹⁾	Nichelato per elettrolisi
④	Vite	Ottone	Nichelato per elettrolisi
⑤	Guida vite	Ottone	Nichelato per elettrolisi
⑥	Anello	Ottone	Vedere Nota 2
⑦	Dado bloccaggio	Acciaio	
⑧	Guarnizione a U	HNBR	Zinco cromato ⁽³⁾
⑨	Cassetta	POM, Acciaio inox	
⑩	Guarnizione	NBR	
⑪	O ring	NBR	
⑫	O ring	NBR	
⑬	O ring	NBR	
⑭	O ring	NBR	
⑮	Guarnizione	Acciaio inox, NBR	

Nota 1) AS12□1F-M3-02 e AS12□1F-M5-02 sono realizzati in ottone nichelato per elettrolisi.

Nota 2) AS12□1F-M3: Acciaio

Nota 3) AS22□1F, AS32□1F-02: Nichelato per elettrolisi

Nota 4) Regolazione in alimentazione: Cromato zinco nero

Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo A	PBT	
②	A gomito	PBT	
③	Presà	PBT	
④	Corpo B	Ottone ⁽¹⁾	Nichelato per elettrolisi
⑤	Vite	Ottone	Nichelato per elettrolisi
⑥	Guida vite	Ottone	Nichelato per elettrolisi
⑦	Anello	Ottone	Vedere Nota 2
⑧	Dado bloccaggio	Acciaio	Zinco cromato ⁽³⁾
⑨	Guarnizione a U	HNBR	
⑩	Cassetta	POM, Acciaio inox	
⑪	Guarnizione	NBR	
⑫	O ring	NBR	
⑬	O ring	NBR	
⑭	O ring	NBR	
⑮	O ring	NBR	
⑯	O ring	NBR	
⑰	Distanziale	POM	
⑱	Guarnizione	Acciaio inox, NBR	

Nota 1) AS13□1F-M3: Acciaio

Nota 2) AS23□1F, AS33□1F-02: Nichelato per elettrolisi

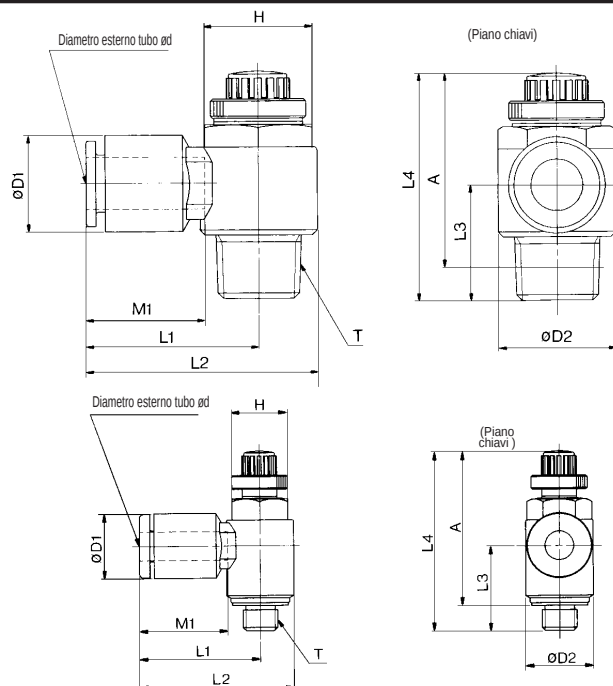
Nota 3) Regolazione in alimentazione: Cromato zinco nero

Con raccordi istantanei: Esec. a gomito e universale **Serie AS**



Esecuzione a gomito

Attacco M3
Attacco M5
Attacco U10/32



(mm)

Modello	Tubo O.D. d	T	H (1)	D1	D2	L1	L2	L3	L4		A (2)		M1	Peso (g)
									MAX.	MIN.	MAX.	MIN.		
AS12□1F-M3-02	2	M3	5.5	6	5.2	11.4	—	11	26.8	24.3	24.3	21.8	8.8	2.4
AS12□1F-M3-02	3.2	M5	7	8.4	7.2	16.1	19.7	10.5	27.3	24.8	24.8	21.8	8.8	3
AS12□1F-M3-23	4	M3	5.5	9.3	7.2	16.1	19.7	10	26.6	24.1	24	21.5	12.7	4
AS12□1F-M3-04	3.2	M5	8.4	9.3	7.2	16.1	19.7	10.5	26.6	24.1	24	21.5	12.7	4
AS12□1F-M5-23	4	M5	8.4	9.3	7.2	16.1	19.7	10.5	26.6	24.1	24	21.5	12.7	4
AS12□1F-M5-04	3.2	10-32UNF	8.4	9.3	7.2	16.1	19.7	10.5	26.6	24.1	24	21.5	12.7	4
AS12□1F-M5-04	4	10-32UNF	8.4	9.3	7.2	16.1	19.7	10.5	26.6	24.1	24	21.5	12.7	4
AS12□1F-M5-06	6	M5	11.6	9.3	7.2	16.1	19.7	10.5	26.6	24.1	24	21.5	12.7	4
AS12□1F-U10/32-06	6	10-32UNF	11.6	9.3	7.2	16.1	19.7	10.5	26.6	24.1	24	21.5	12.7	4
AS22□1F-01-23	3.2	R(PT) 1/8	12 (12.7)	9.3	14.2	20.4	27.5	13.4	35.2	30.2	32.1	27.1	13.5	16
AS22□1F-01-04	4	R(PT) 1/8	12 (12.7)	9.3	14.2	20.4	27.5	13.4	35.2	30.2	32.1	27.1	13.5	17
AS22□1F-01-06	6	R(PT) 1/8	12 (12.7)	11.6	14.2	20.4	27.5	13.4	35.2	30.2	32.1	27.1	13.5	19
AS22□1F-01-08	8	R(PT) 1/8	12 (12.7)	15.2	14.2	20.4	27.5	13.4	35.2	30.2	32.1	27.1	13.5	21
AS22□1F-01-10	10	R(PT) 1/8	12 (12.7)	18.5	14.2	20.4	27.5	13.4	35.2	30.2	32.1	27.1	13.5	21
AS22□1F-02-04	4	R(PT) 1/4	17 (17.5)	10.4	18.5	25.2	34.4	17.7	39.9	34.9	34.4	29.4	17	32
AS22□1F-02-06	6	R(PT) 1/4	17 (17.5)	12.8	18.5	25.2	34.4	17.7	39.9	34.9	34.4	29.4	17	34
AS22□1F-02-08	8	R(PT) 1/4	17 (17.5)	15.2	18.5	25.2	34.4	17.7	39.9	34.9	34.4	29.4	17	36
AS22□1F-02-10	10	R(PT) 1/4	17 (17.5)	18.5	18.5	25.2	34.4	17.7	39.9	34.9	34.4	29.4	17	36
AS32□1F-02-06	6	R(PT) 1/4	19	12.8	23	27.8	39.3	19.8	45.4	40.4	40.2	35.2	18.5	60
AS32□1F-02-08	8	R(PT) 1/4	19	15.2	23	27.8	39.3	19.8	45.4	40.4	40.2	35.2	18.5	63
AS32□1F-02-10	10	R(PT) 1/4	19	18.5	23	27.8	39.3	19.8	45.4	40.4	40.2	35.2	18.5	67
AS32□1F-02-12	12	R(PT) 1/4	19	20.9	23	27.8	39.3	19.8	45.4	40.4	40.2	35.2	18.5	69
AS32□1F-03-06	6	R(PT) 3/8	24 (23.8)	12.8	28.6	33.6	47.9	24.5	56.7	49.2	49.6	42.1	21	100
AS32□1F-03-08	8	R(PT) 3/8	24 (23.8)	15.2	28.6	33.6	47.9	24.5	56.7	49.2	49.6	42.1	21	101
AS32□1F-03-10	10	R(PT) 3/8	24 (23.8)	18.5	28.6	33.6	47.9	24.5	56.7	49.2	49.6	42.1	21	101
AS32□1F-03-12	12	R(PT) 3/8	24 (23.8)	20.9	28.6	33.6	47.9	24.5	56.7	49.2	49.6	42.1	21	101
AS42□1F-04-10	10	R(PT) 1/2	24 (23.8)	18.5	28.6	33.6	47.9	24.5	56.7	49.2	49.6	42.1	21	100
AS42□1F-04-12	12	R(PT) 1/2	24 (23.8)	20.9	28.6	33.6	47.9	24.5	56.7	49.2	49.6	42.1	21	101

Nota 1) () sono le dimensioni della filettatura di NPT.
Nota 2) Dimension di filettatura di riferimento dopo avvitamento.

Pollici

Modello	Tubo O.D. d	T	H (1)	D1	D2	L1	L2	L3	L4		A (2)		M1	Peso (g)
									MAX.	MIN.	MAX.	MIN.		
AS12□1F-M3-01	1/8"	M3	5.5	8.4	7.2	16.1	19.7	10.5	26.6	24.1	24	21.5	12.7	4
AS12□1F-M3-03	5/32"	M5	8.4	9.3	7.2	16.1	19.7	10.5	26.6	24.1	24	21.5	12.7	4
AS12□1F-M5-01	1/8"	M5	8.4	9.3	7.2	16.1	19.7	10.5	26.6	24.1	24	21.5	12.7	4
AS12□1F-U10/32-01	1/8"	10-32UNF	8.4	9.3	7.2	16.1	19.7	10.5	26.6	24.1	24	21.5	12.7	4
AS12□1F-M5-03	5/32"	M5	8.4	9.3	7.2	16.1	19.7	10.5	26.6	24.1	24	21.5	12.7	4
AS12□1F-U10/32-03	5/32"	10-32UNF	8.4	9.3	7.2	16.1	19.7	10.5	26.6	24.1	24	21.5	12.7	4
AS22□1F-01-01	1/8"	1/8	12 (12.7)	9.3	14.2	20.4	27.5	13.4	35.2	30.2	32.1	27.1	13.5	16
AS22□1F-01-03	5/32"	1/8	12 (12.7)	9.3	14.2	20.4	27.5	13.4	35.2	30.2	32.1	27.1	13.5	17
AS22□1F-01-05	3/16"	1/8	12 (12.7)	11.4	14.2	20.4	27.5	13.4	35.2	30.2	32.1	27.1	13.5	19
AS22□1F-01-07	1/4"	1/8	12 (12.7)	13.2	14.2	20.4	27.5	13.4	35.2	30.2	32.1	27.1	13.5	21
AS22□1F-01-09	5/16"	1/8	12 (12.7)	15.2	14.2	20.4	27.5	13.4	35.2	30.2	32.1	27.1	13.5	21
AS22□1F-02-03	5/32"	1/4	17 (17.5)	10.4	18.5	25.2	34.4	17.7	39.9	34.9	34.4	29.4	17	32
AS22□1F-02-05	3/16"	1/4	17 (17.5)	11.4	18.5	25.2	34.4	17.7	39.9	34.9	34.4	29.4	17	34
AS22□1F-02-07	1/4"	1/4	17 (17.5)	13.2	18.5	25.2	34.4	17.7	39.9	34.9	34.4	29.4	17	36
AS22□1F-02-09	5/16"	1/4	17 (17.5)	15.2	18.5	25.2	34.4	17.7	39.9	34.9	34.4	29.4	17	36
AS22□1F-02-11	3/8"	1/4	17 (17.5)	17.9	18.5	25.2	34.4	17.7	39.9	34.9	34.4	29.4	17	60
AS32□1F-02-07	1/4"	1/4	19	13.2	23	27.8	39.3	19.8	45.4	40.4	40.2	35.2	18.5	63
AS32□1F-02-09	5/16"	1/4	19	15.2	23	27.8	39.3	19.8	45.4	40.4	40.2	35.2	18.5	67
AS32□1F-02-11	3/8"	1/4	19	17.9	23	27.8	39.3	19.8	45.4	40.4	40.2	35.2	18.5	69
AS32□1F-03-07	1/4"	3/8	24 (23.8)	13.2	28.6	33.6	47.9	24.5	56.7	49.2	49.6	42.1	21	100
AS32□1F-03-09	5/16"	3/8	24 (23.8)	15.2	28.6	33.6	47.9	24.5	56.7	49.2	49.6	42.1	21	101
AS32□1F-03-11	3/8"	3/8	24 (23.8)	17.9	28.6	33.6	47.9	24.5	56.7	49.2	49.6	42.1	21	101
AS42□1F-04-11	3/8"	1/2	24 (23.8)	18.5	28.6	33.6	47.9	24.5	56.7	49.2	49.6	42.1	21	100
AS42□1F-04-13	1/2"	1/2	24 (23.8)	20.9	28.6	33.6	47.9	24.5	56.7	49.2	49.6	42.1	21	101

Nota 1) () sono le dimensioni della filettatura di NPT.
Nota 2) Dimension di filettatura di riferimento dopo avvitamento.

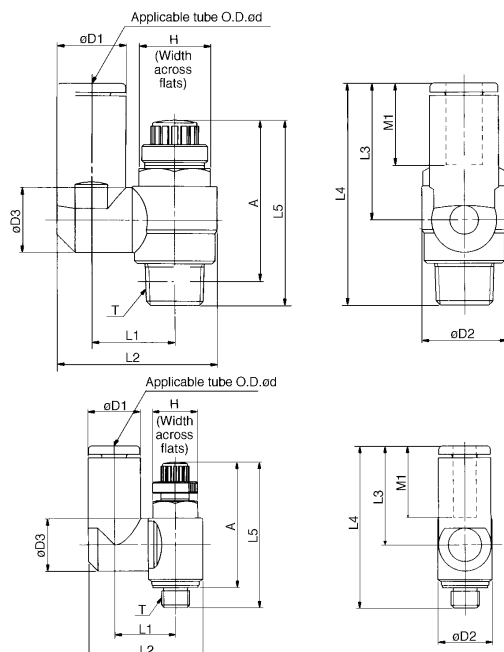
Esecuzione a gomito

File	Modello	Attacco	N. dettaglio					
			Diam. est. tubo					
SAS21F1N	AS12□1F-M3-□	M3	3.2	4	6	8	10	12
	AS12□1F-M5-□	M5	3.2	4	6	8	10	12
	AS22□1F-01-□S	R(PT)1/8	3.2	4	6	8	10	12
	AS22□1F-02-□S	R(PT)1/4	3.2	4	6	8	10	12
	AS32□1F-03-□S	R(PT)3/8	3.2	4	6	8	10	12
	AS42□1F-04-□S	R(PT)1/2	3.2	4	6	8	10	12



Esecuzione universale

Attacco M3
Attacco M5
Attacco U10/32



(mm)

Modello	d	T	H ⁽¹⁾	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5		A ⁽²⁾		M1	Peso (g)
											MAX.	MIN.	MAX.	MIN.		
AS13□1F-M3-23	3.2	M3	5.5	8.4	7.2	7.2	10.1	17.9	17.6	28.3	26.6	24.1	24	21.5	12.7	4
AS13□1F-M3-04	4			9.3				18.3	17.9	28.6						5
AS13□1F-M5-23	3.2	M5		8.4				19.8							12.7	
AS13□1F-U10/32-23		10-32UNF							17.5	28.7						
AS13□1F-M5-04	4	M5	8	9.3	9.6	9.3	10.8	20.3			28.6	25.8	25	22.2		7
AS13□1F-U10/32-04		10-32UNF														
AS13□1F-M5-06	6	M5		11.6				21.4	20.6	31.8					13.5	
AS13□1F-U10/32-06		10-32UNF														
AS23□1F-01-23	3.2			8.4			9.3	13.1	24.4	30.9					12.7	17
AS23□1F-01-04	4		12 (12.7)	9.3	14.2		10.9	14	26.9	22.9	35.2	30.2	32.1	27.1		18
AS23□1F-01-06	6			11.6			10.9	14	26.9	22.9					13.5	
AS23□1F-01-08	8			15.2			12.9	16.2	30.9	28.2					18.5	21
AS23□1F-02-04	4			10.4			10.9	16.2	30.6	21.9					16	32
AS23□1F-02-06	6		17 (17.5)	12.8	18.5		12.9	18.4	34	25.2	39.9	34.9	34.4	29.4	17	33
AS23□1F-02-08	8			15.2			12.9	18.3	35.2	28.2					18.5	36
AS23□1F-02-10	10			18.5			12.9	20.2	38.7	31	47.9				21	40
AS33□1F-02-06	6			12.8			12.9	20.6	38.5	25.2	48.3	43.3	42.8	37.8	17	60
AS33□1F-02-08	8			15.2			12.9	20.6	39.7	28.2					18.5	63
AS33□1F-02-10	10			18.5			12.9	20.6	39.7	28.2					21	67
AS33□1F-02-12	12			20.9			12.9	20.6	38.5	25.2					22	69
AS33□1F-03-06	6		19	12.8			12.9	20.6	38.5	25.2	45				17	56
AS33□1F-03-08	8			15.2			12.9	20.6	39.7	28.2					18.5	59
AS33□1F-03-10	10			18.5			12.9	20.6	39.7	28.2					21	63
AS33□1F-03-12	12			20.9			12.9	20.6	38.5	25.2					22	65
AS43□1F-04-10	10		24 (23.8)	18.5	28.6		16.2	25.8	49.4	32.6	56.7	49.2	49.6	42.1	21	104
AS43□1F-04-12	12			21.7			16.2	25.8	49.4	32.6					22	106

Nota 1) Tra parentesi si riportano le dimensioni della filettatura NPT.
Nota 2) Dimensioni di filettatura di riferimento dopo avvitamento.

Pollici

Modello	Tubo O.D. d	T	H ⁽¹⁾	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5		A ⁽²⁾		M1	Peso (g)
											MAX.	MIN.	MAX.	MIN.		
AS13□1F-M3-01	1/8"	M3	5.5	8.4	7.2	7.2	10.1	17.9	17.6	28.3	26.6	24.1	24	21.5	12.7	4
AS13□1F-M3-03	5/32"			9.3				18.3	17.9	28.6						5
AS13□1F-M5-01	1/8"	M5		8.4				19.8								
AS13□1F-U10/32-01	1/8"	10-32UNF							17.5	28.7						
AS13□1F-M5-03	5/32"	M5	8	9.3	9.6	9.3	10.8	20.3			28.6	25.8	25	22.2	12.7	7
AS13□1F-U10/32-03	5/32"	10-32UNF														
AS23□1F-01-01	1/8"			8.4			9.3	13.1	24.4	30.9					12.7	17
AS23□1F-01-03	5/32"		12 (12.7)	9.3	14.2		10.9	14	26.8	23.9	35.2	30.2	32.1	27.1		18
AS23□1F-01-05	3/16"			11.6			10.9	14	26.8	23.9					16.5	
AS23□1F-01-07	1/4"			13.2			12.9	16.2	29.9	25.6					17	19
AS23□1F-01-09	5/16"			15.2			12.9	16.2	30.9	28.2					18.5	21
AS23□1F-02-03	5/32"			10.4			10.9	16.2	30.6	21.9					16	32
AS23□1F-02-05	3/16"		17 (17.5)	11.6			10.9	16.2	31.1	23.9					16.5	33
AS23□1F-02-07	1/4"			13.2	18.5		12.9	16.2	30.6	21.9	39.9	34.9	34.4	29.4	17	36
AS23□1F-02-09	5/16"			15.2			12.9	16.2	31.1	23.9					18.5	39
AS23□1F-02-11	3/8"			18.5			12.9	16.2	30.6	21.9					21	40
AS33□1F-02-07	1/4"			13.2			12.9	20.6	38.7	25.6	50				17	60
AS33□1F-02-09	5/16"			15.2	23		12.9	20.6	39.7	28.2	54.4	48.8	43.8	37.8	18.5	63
AS33□1F-02-11	3/8"			18.5			12.9	20.6	39.7	28.2					21	69
AS33□1F-03-07	1/4"		19	13.2			12.9	20.6	38.7	25.6	45				17	56
AS33□1F-03-09	5/16"			15.2	23		12.9	20.6	39.7	28.2	48	45.4	40.4	35.2	18.5	59
AS33□1F-03-11	3/8"			18.5			12.9	20.6	39.7	28.2					21	65
AS43□1F-04-11	3/8"		24 (23.8)	18.5	28.6		16.2	25.8	49.4	32.6	56.7	49.2	49.6	42.1	21	104
AS43□1F-04-13	1/2"			21.7			16.2	25.8	49.4	32.6					22	106

Nota 1) Tra parentesi si riportano le dimensioni della filettatura NPT.
Nota 2) Dimensioni di filettatura di riferimento dopo avvitamento.

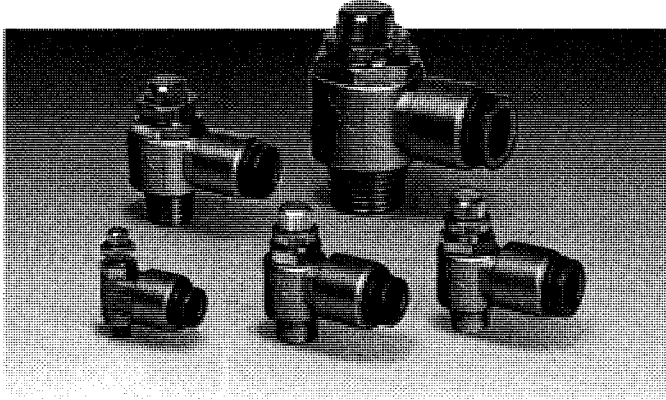
Esecuzione universale

File	Modello	Attacco	N. dettaglio						
			Diam. est. tubo						
			3.2	4	6	8	10	12	
SAS31F1N	AS13 □1F-M3-□	M3	ø1	ø2	—	—	—	—	
	AS13 □1F-M5-□	M5	ø3	ø4	ø5	—	—	—	
	AS23 □1F-01-□S	R(PT)1/8	ø6	ø7	ø8	ø9	—	—	
	AS23 □1F-02-□S	R(PT)1/4	—	ø10	ø11	ø12	ø13	—	
	AS33 □1F-03-□S	R(PT)3/8	—	—	ø14	ø15	ø16	ø17	
	AS43 □1F-04-□S	R(PT)1/2	—	—	—	—	ø18	ø19	

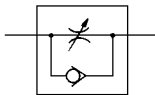
Regolatore di flusso con raccordi istantanei:

Serie AS

Esecuzione a gomito con corpo metallico



Simbolo



Modello

Modello	Attacco	Diam. esterno tubo					Diametro cilindro (mm)
		4	6	8	10	12	
AS12□1-M5	M5	●	●				6, 10, 16, 20
AS22□1-01	R(PT) ¹ / ₈		●	●			20, 25, 32
AS22□1-02	R(PT) ¹ / ₄		●	●			20, 25, 32, 40
AS32□1-03	R(PT) ³ / ₈			●	●		40, 50, 63
AS42□1-04	R(PT) ¹ / ₂				●	●	63, 80, 100

Nota 1) ●: Il modello nichelato è standard.

Codici di ordinazione

AS

3

2

0

1-03

-F

06

S

N

-

-

Regolatore di flusso

Taglia

Esecuzione a gomito

Controllo

Mis. filettatura

1	M5
2	01, 02
3	03
4	04

0	Regolazione in scarico
1	Regolazione in alimentazione

M5	M5
01	R(PT) 1/8
02	R(PT) 1/4
03	R(PT) 3/8
04	R(PT) 1/2

Materiale di tenuta

Opzione

Diam. tubo

Raccordi istantanei incorporati

Esecuzioni speciali

Opzione dado di bloccaggio

—	Nessuno
N	Nichelato

*Indicare i simboli in ordine alfabetico qualora si desiderasse più di un'opzione.

04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

—	Dado di bloccaggio esagonale
1	Dado di bloccaggio rotondo

Regolatore di flusso con raccordo istantaneo incorporato per corpo metallico

- Utilizza resina ignifuga. (UL standard V-0)

Dati tecnici

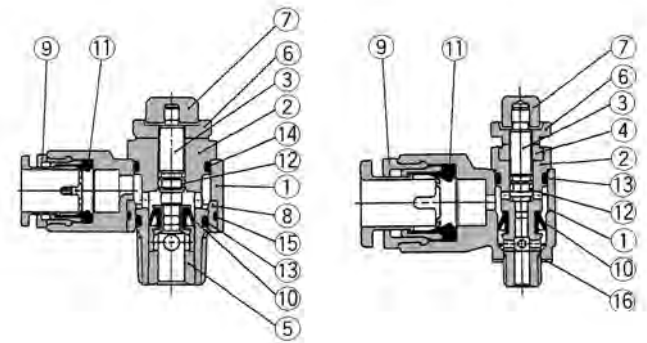
Pressione di prova	1.5MPa
Max. pressione d'esercizio	1MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1MPa
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C
Numero rotazioni vite	10 giri (8 giri ⁽¹⁾)
Tubi applicabili	Nylon, nylon morbido, poliuretano
Opzione	Dado esagonale di bloc., Nichelato per elettrolisi ⁽²⁾

Visibile distinzione tra sistema di reg. in scarico e reg. in alimentazione. Si contraddistinguono grazie al dado di bloccaggio. Il dado di bloccaggio nel sistema di regolazione in scarico è zinco cromato mentre nel sistema di regolazione in alimentazione è in zinco cromato nero.

Nota 1) Misura M5

Nota 2) Le parti in ottone sono tutte nichelate per elettrolisi.

Costruzione



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Note
①	Corpo A	Lega di zinco	Cromato
②	Corpo B	Ottone	Nichelato per elettrolisi
③	Vite	Ottone	Nichelato per elettrolisi
④	Guida vite	Ottone	M5: Nichelato per elettrolisi
⑤	Anello	Ottone	⁽¹⁾
⑥	Dado bloccaggio	Acciaio	Zinco cromato ⁽²⁾
⑦	Presca	Ottone	Nichelato per elettrolisi
⑧	Bussola	PBT	
⑨	Cassetta	POM, Acciaio inox	
⑩	Guarnizione a U	NBR	
⑪	Guarnizione	NBR	
⑫	O ring	NBR	
⑬	O ring	NBR	
⑭	O ring	NBR	
⑮	O ring	NBR	
⑯	Guarnizione	Acciaio inox, NBR	Solo attacco M5

Nota 1) "AS2□□1": Nichelato per elettrolisi

Nota 2) Regolazione in alimentazione. Cromato zinco nero

Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina

X12

Es.) AS1201-M5-F04-X12

3 Valvola a farfalla (Senza valvola unidirezionale)

X214

Es.) AS1201-M5-F04-X214

Nota) La valvola a farfalla è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

2 Senza grasso (Tenuta: rivestimento in fluoro) +
Valvola a farfalla (Senza valvola unidirezionale)

X21

Es.) AS1201-M5-F04-X21

Nota 1) Presenza di particelle

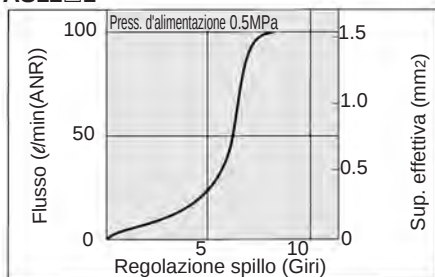
Nota 2) La valvola a farfalla è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

Flusso/Sup. effettiva

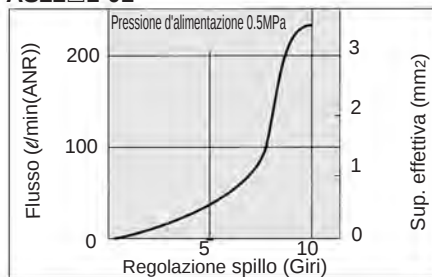
Modello		AS12□1-M5	AS22□1-01	AS22□1-02		AS32□1-03		AS42□1-04	
Ø est. tubo		Ø4, Ø6	Ø6, Ø8	Ø6	Ø8	Ø8	Ø10	Ø10	Ø12
Flusso (libero) controllato	Flusso (l/min (ANR))	100	230	390	460	790	920	1580	1710
	Sup. effettiva (mm ²)	1.5	3.5	6	7	12	14	24	26

Microvalvola/Caratteristiche di flusso

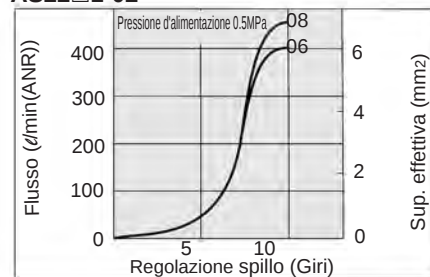
AS12□1



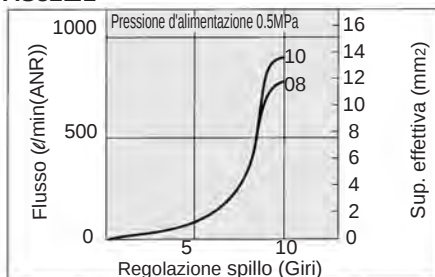
AS22□1-01



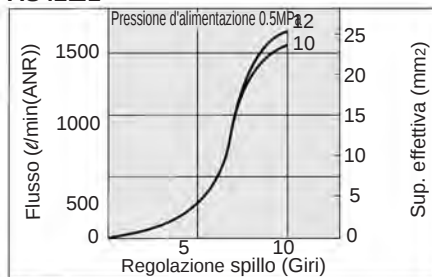
AS22□1-02



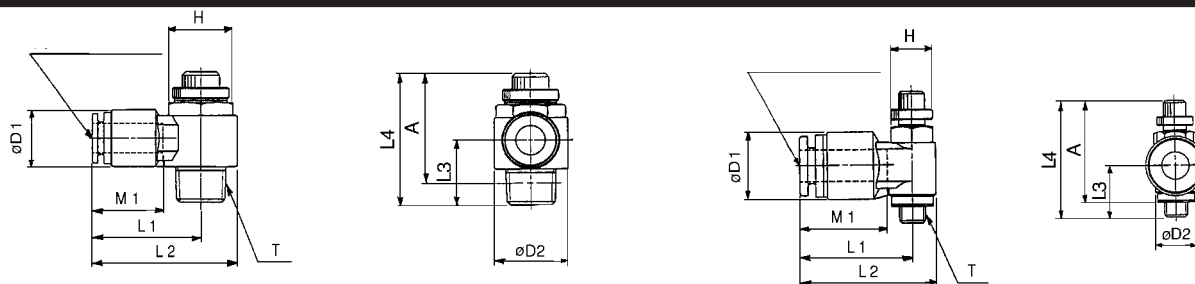
AS32□1



AS42□1



Dimensioni



Modello	Tubo applicabile Ø est. Ød	T	H	D1	D2	L1	L2	L3	L4		A (1)		M1	Peso (g)
									MAX	MIN	MAX	MIN		
AS12□1-M5-F04	4	M5	8	13	9	21	25.5	11.2	28.3	25.5	25	22.2	16	12.7
AS12□1-M5-F06	6					21.5	26						17	12.5
AS22□1-01-F06S	6	R (PT) 1/8	12	15.5	14.6	26.6	33.9	14.7	35.5	30.5	32.4	27.4	17	33.7
AS22□1-01-F08S	8												18.5	30.7
AS22□1-02-F06S	6	R (PT) 1/4	17	15.5	19.5	28.7	38.5	17.7	40.3	35.3	34.8	29.8	17	56.3
AS22□1-02-F08S	8												18.5	52.1
AS32□1-03-F08S	8	R (PT) 3/8	19	18.2	24.3	32.7	44.9	20.1	45.8	40.8	40.6	35.6	18.5	92.9
AS32□1-03-F10S	10					33.3	45.5						21	87.6
AS42□1-04-F10S	10	R (PT) 1/2	24	22.3	28.5	36.1	50.4	25.5	54.7	49.7	47.4	42.4	21	153.8
AS42□1-04-F12S	12												22	145.5

Nota 1) Le dimensioni di riferimento della filettatura M5, R (PT) dopo avvitamento