

Regolatore di flusso con raccordi istantanei:

Serie AS

Esecuzione a gomito, Esecuzione universale

RoHS

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		
	mm	ø2, ø3.2, ø4	ø3.2, ø4, ø6	ø3.2, ø4	ø6, ø8, ø10	ø4	ø6	ø8, ø10	ø6	ø8	ø10, ø12	ø10	ø12
ø est. Tubo	pollici	ø1/8", ø5/32"	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"	ø3/8"	ø1/2"
Flusso (libero) controllato	Aria (l/min(ANR))	20	100	180	230	260	390	460	660	790	920	1580	1710
	Sup. eff. (mm ²)	0.3	1.5	2.7	3.5	4	6	7	10	12	14	24	26

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

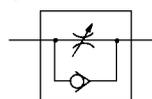
Esecuzione a gomito



Esecuzione universale



Simbolo



Direzione del flusso

	Reg. in scarico	Reg. in alimentazione
Simbolo		
Simbolo		

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)
—	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".

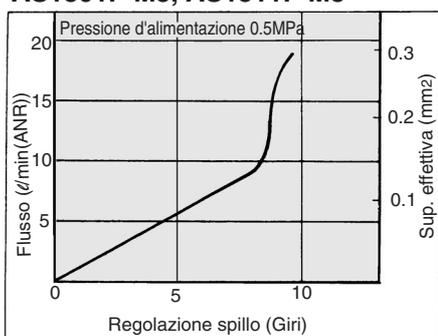
Diametro esterno tubo applicabile

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"

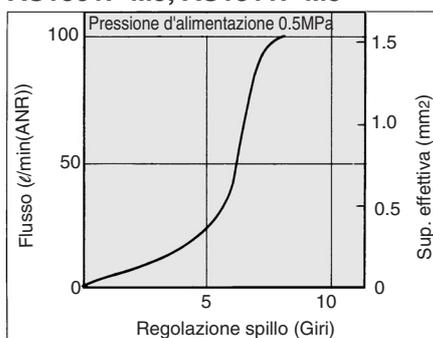
*Si consiglia l'uso di un tubo con ϕ 1/8".

Microvalvola/Caratteristiche di flusso

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

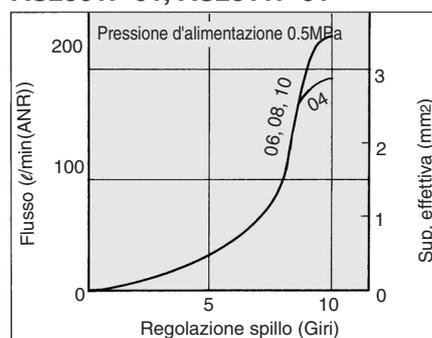


**AS1201F-M5, AS1211F-M5
AS1301F-M5, AS1311F-M5**

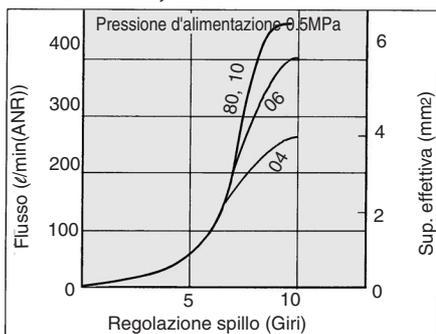


Nota) "-U10/32" ha le stesse caratteristiche di "M5".

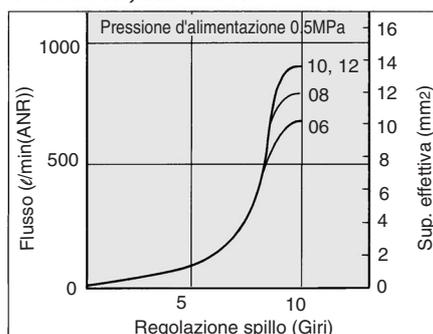
**AS2201F-01, AS2211F-01
AS2301F-01, AS2311F-01**



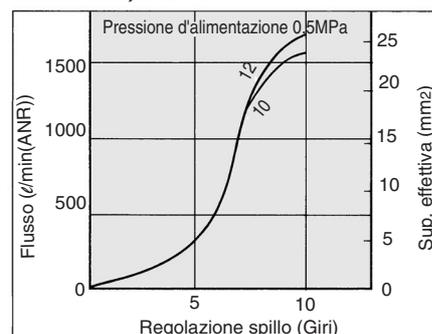
**AS2201F-02, AS2211F-02
AS2301F-02, AS2311F-02**



**AS3201F, AS3211F
AS3301F, AS3311F**



**AS4201F, AS4211F
AS4301F, AS4311F**



Serie AS

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

Nota 1) Presenza di particelle

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

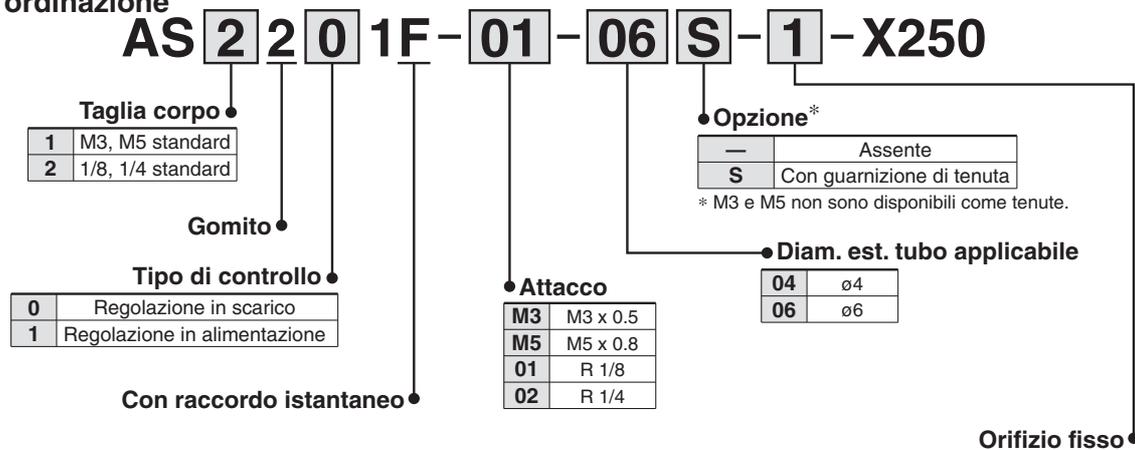
3 Valvola a farfalla (Senza valvola unidirezionale) **X214**

Es.) AS2201F-01-04S-X214

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

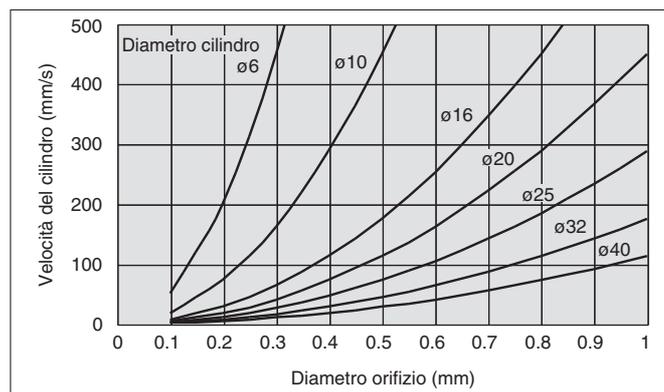
4 Farfalla fissa (senza funzione spillo) **X250**

Codici di ordinazione



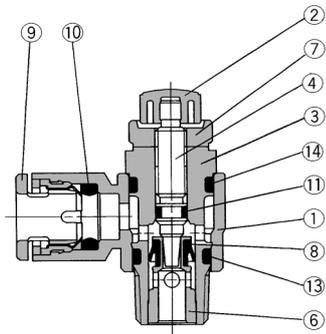
Simbolo	Orifizio fisso	Modello applicabile			
		AS12□1F-M3-04	AS12□1F-M5-04 AS12□1F-M5-06	AS22□1F-01-04 AS22□1F-01-06	AS22□1F-02-06
1	ø0.1	●	●	●	●
2	ø0.2	●	●	●	●
3	ø0.3	●	●	●	●
4	ø0.4	●	●	●	●
5	ø0.5	●	●	●	●
6	ø0.6	●	●	●	●
7	ø0.7	●	●	●	●
8	ø0.8	●	●	●	●
9	ø0.9		●	●	●
10	ø1.0		●	●	●

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.

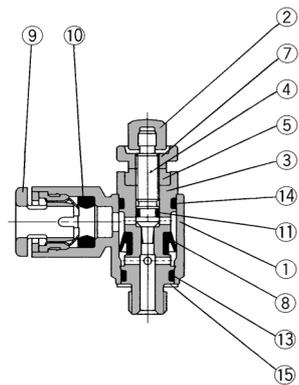


Costruzione

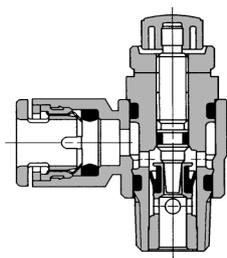
Esecuzione a gomito Regolazione in scarico



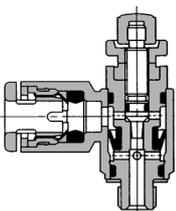
Attacco M3
Attacco M5
Attacco U10/32



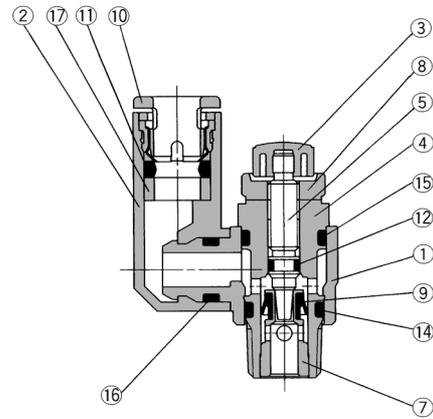
Regolazione in alimentazione



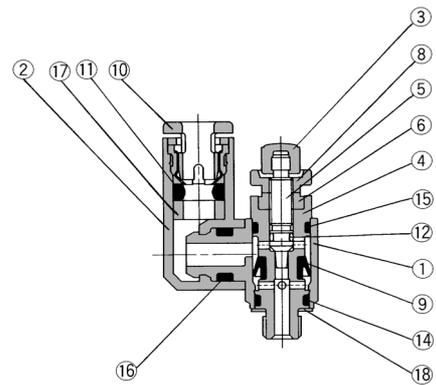
Attacco M3
Attacco M5
Attacco U10/32



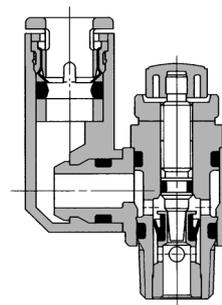
Esecuzione universale Regolazione in scarico



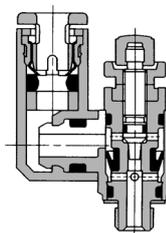
Attacco M3
Attacco M5
Attacco U10/32



Regolazione in alimentazione



Attacco M3
Attacco M5
Attacco U10/32

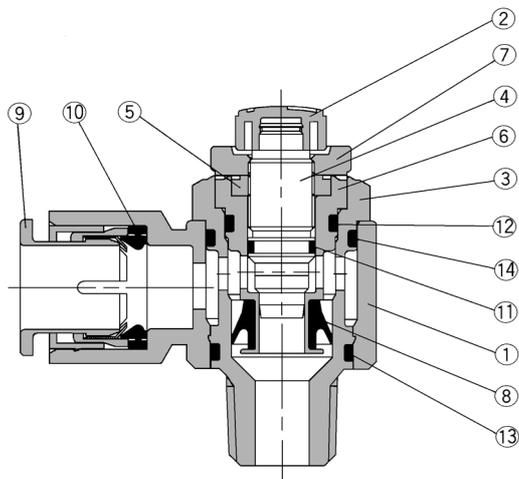


Serie AS

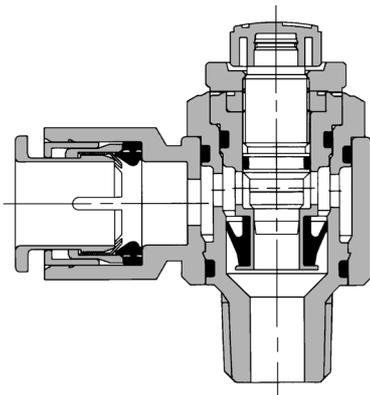
Costruzione

Esecuzione a gomito

Regolazione in scarico AS3201F-02



Regolazione in alimentazione AS3211F-02



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo A	PBT	
②	Preso	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.

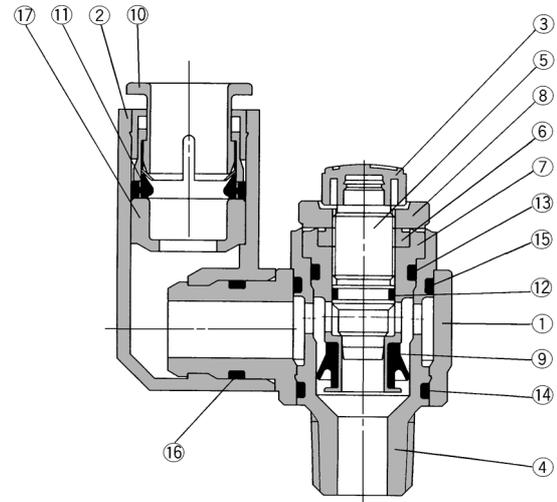
Nota 2) AS12□1F-M3: Acciaio

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

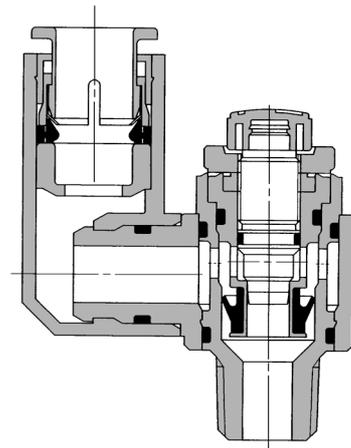
Nota 4) Regolazione in alimentazione: Cromato zinco nero

Esecuzione universale

Regolazione in scarico AS3301F-02



Regolazione in alimentazione AS3311F-02



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo A	PBT	
②	A gomito	PBT	
③	Preso	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

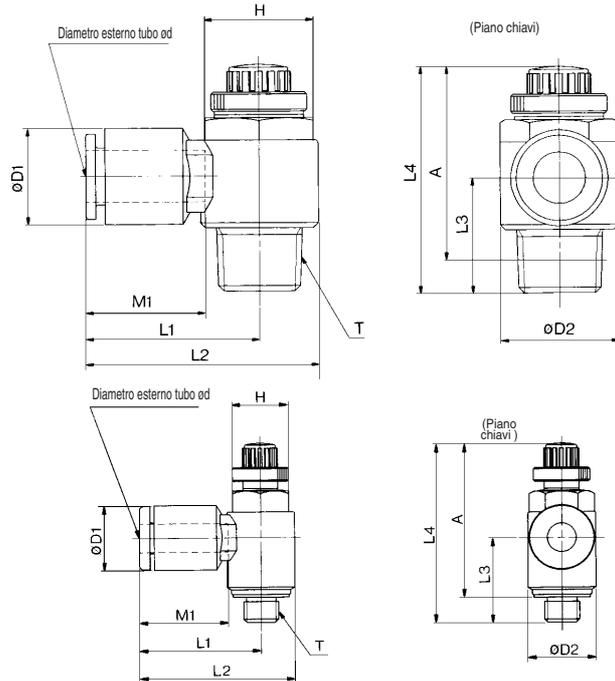
Nota 2) AS23□1F, AS33□1F-02: Nichelato per elettrolisi

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		M5	7					11.5	27.3	24.8				3
AS12□1F-M3-23	3.2			8.4	7.2	16.1	19.7	10.5	26.6	24.1	24	21.5	12.7	4
AS12□1F-M3-04	4	M3	5.5	9.3				10						
AS12□1F-M5-23		M5		8.4		17.3	22.1						12.7	
AS12□1F-U10/32-23	3.2	10-32UNF						12.3						
AS12□1F-M5-04		M5		8.4		17.3	22.1		28.6	25.8	25	22.2		7
AS12□1F-U10/32-04	4	10-32UNF	8	9.3	9.6	17.3	22.1							
AS12□1F-M5-06		M5		11.6		18.1	22.9	11.7					13.5	
AS12□1F-U10/32-06	6	10-32UNF												
AS22□1F-01-23	3.2			9.3		20.4	27.5						12.7	16
AS22□1F-01-04	4			9.3		20.4	27.5						12.7	16
AS22□1F-01-06	6		12 (12.7)	11.6	14.2	20.4	27.5	13.4	35.2	30.2	32.1	27.1	13.5	17
AS22□1F-01-08	8			15.2		25.3	32.4						18.5	19
AS22□1F-01-10	10			18.5		33.1	40.2	14.1					21	21
AS22□1F-02-04	4			10.4		25.2	34.4						16	32
AS22□1F-02-06	6			12.8		25.2	34.4	17.7					17	
AS22□1F-02-08	8		17 (17.5)	15.2		27.2	36.4		39.9	34.9	34.4	29.4	18.5	34
AS22□1F-02-10	10			18.5		33.9	43.2	19.5					21	36
AS32□1F-02-06	6			12.8		27.8	39.3						17	60
AS32□1F-02-08	8			15.2	23	29.5	41						18.5	63
AS32□1F-02-10	10			18.5		31.8	43.3	21.3	48.3	43.3	42.8	37.8	21	67
AS32□1F-02-12	12			20.9		32.8	44.3						22	69
AS32□1F-03-06	6		19	12.8		27.8	39.3						17	55
AS32□1F-03-08	8			15.2	23	29.5	41		19.8	45.4	40.4	40.2	18.5	57
AS32□1F-03-10	10			18.5		31.8	43.3						21	59
AS32□1F-03-12	12			20.9		32.8	44.3						22	61
AS42□1F-04-10	10			24 (23.8)		33.6	47.9						21	100
AS42□1F-04-12	12			20.9	28.6	34.6	48.9	24.5	56.7	49.2	49.6	42.1	22	101

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

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"			9.3				10						
AS12□1F-M5-01	1/8"	M5		8.4		17.3	22.1						12.7	7
AS12□1F-U10/32-01	1/8"	10-32UNF						12.3	28.6	25.8	25	22.2	12.7	
AS12□1F-M5-03	5/32"	M5		9.3		17.3	22.1							
AS12□1F-U10/32-03	5/32"	10-32UNF												
AS22□1F-01-01	1/8"			9.3		20.4	27.5						12.7	16
AS22□1F-01-03	5/32"			9.3		20.4	27.5						12.7	16
AS22□1F-01-05	3/16"		12 (12.7)	11.4	14.2	23.1	30.2	13.4	35.2	30.2	32.1	27.1	16.5	17
AS22□1F-01-07	1/4"			13.2		23.9	31						18.5	19
AS22□1F-01-09	5/16"			15.2		25.3	32.4	14.1					21	21
AS22□1F-02-03	5/32"			10.4		25.2	34.4						16	32
AS22□1F-02-05	3/16"		17 (17.5)	11.4		24.9	34.2	17.7					17	
AS22□1F-02-07	1/4"			13.2	18.5	25.2	34.5		39.9	34.9	34.4	29.4	18.5	34
AS22□1F-02-09	5/16"			15.2		27.2	36.4	19.5					21	36
AS22□1F-02-11	3/8"			17.9		33.9	43.2	19.5					21	36
AS32□1F-02-07	1/4"			13.2		27.8	39.3						17	60
AS32□1F-02-09	5/16"			15.2	23	29.5	41	21.3	48.3	43.3	42.8	37.8	18.5	63
AS32□1F-02-11	3/8"			17.9		31.8	43.3						21	67
AS32□1F-03-07	1/4"			13.2		27.8	39.3						17	55
AS32□1F-03-09	5/16"			15.2	23	29.5	41	19.8	45.4	40.4	40.2	35.2	18.5	57
AS32□1F-03-11	3/8"			17.9		31.8	43.3						21	59
AS42□1F-04-11	3/8"			24 (23.8)		33.6	47.9						21	100
AS42□1F-04-13	1/2"			21.7	28.6	35.2	49.5	24.5	56.7	49.2	49.6	42.1	22	101

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

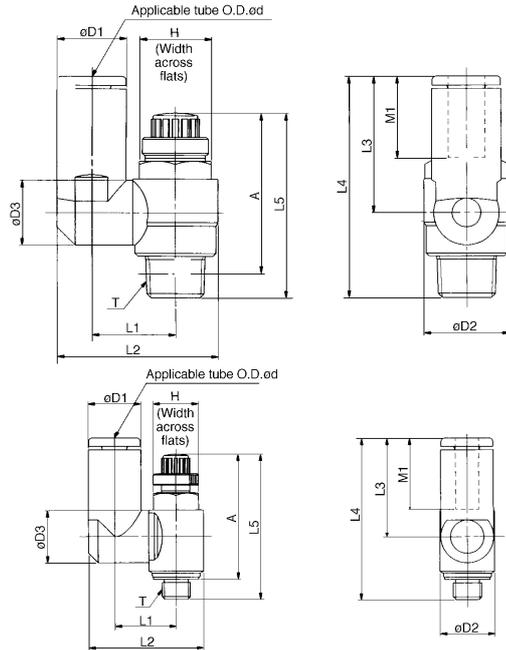
Esecuzione a gomito

File	Modello	Attacco	N. dettaglio					
			Diam. est. tubo					
			3.2	4	6	8	10	12
SAS21F1N	AS12□1F-M3-□	M3	ø1	ø2	—	—	—	—
	AS12□1F-M5-□	M5	ø3	ø4	ø5	—	—	
	AS22□1F-01-□S	R(PT)1/8	ø6	ø7	ø8	ø9	ø10	
	AS22□1F-02-□S	R(PT)1/4	—	ø11	ø12	ø13	ø14	
	AS32□1F-03-□S	R(PT)3/8	—	—	ø15	ø16	ø17	ø18
AS42□1F-04-□S	R(PT)1/2	—	—	—	—	ø19	ø20	

Serie AS



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							12.7
AS13□1F-M5-23	3.2	M5	8	8.4	9.3	9.3	10.8	19.8	17.5	28.7	28.6	25.8	25	22.2	13.5	7	
AS13□1F-U10/32-23				10-32UNF				20.3		21.4							20.6
AS13□1F-M5-04	4	M5	8	9.3	9.6	9.3	10.8	20.3	21.4		20.6	31.8	28.6	25.8	25	22.2	
AS13□1F-U10/32-04	10-32UNF	11.6		17				12.8		12.9							18.4
AS13□1F-M5-06	6	M5	17		12.8	12.9	18.4		34		25.2	42.1	39.9	34.9	34.4	29.4	
AS13□1F-U10/32-06	10-32UNF	11.6		17				12.8		12.9							18.4
AS23□1F-01-23	3.2	1/8	12		8.4	14.2	9.3		13.1		24.4	17.5	30.9	35.2	30.2	32.1	
AS23□1F-01-04	4			9.3	24.9			35.2		30.2	32.1		27.1				12.7
AS23□1F-01-06	6	11.6	14.2	10.9	14	26.9	22.9		36.3			16		32	17	33	
AS23□1F-01-08	8	15.2	12.9	16.2	30.9	28.2	40.8	16	32	17	33		18.5				36
AS23□1F-02-04	4	10.4	10.9	16.2	30.6	21.9	39.6					16		32	17	33	
AS23□1F-02-06	6	12.8	12.9	18.4	34	25.2	42.1	16	32	17	33		18.5				36
AS23□1F-02-08	8	15.2	12.9	18.3	35.2	28.2	45.1					16		32	17	33	
AS23□1F-02-10	10	18.5	12.9	20.2	38.7	31	47.9	16	32	17	33		18.5				36
AS33□1F-02-06	6	12.8	12.9	20.6	38.5	25.2	46.5					17		60	17	60	
AS33□1F-02-08	8	15.2	12.9	20.6	39.7	28.2	49.5	17	60	17	60		18.5				63
AS33□1F-02-10	10	18.5	12.9	23	43.7	32.6	53.9					17		60	17	60	
AS33□1F-02-12	12	20.9	12.9	23	44.9	34.4	55.7	17	60	17	60		18.5				63
AS33□1F-03-06	6	12.8	12.9	20.6	38.5	25.2	45					17		60	17	60	
AS33□1F-03-08	8	15.2	12.9	20.6	39.7	28.2	48	17	60	17	60		18.5				63
AS33□1F-03-10	10	18.5	12.9	23	43.7	32.6	52.4					17		60	17	60	
AS33□1F-03-12	12	20.9	12.9	23	44.9	34.4	54.2	17	60	17	60		18.5				63
AS43□1F-04-10	10	18.5	16.2	25.8	49.4	32.6	57.1					17		60	17	60	
AS43□1F-04-12	12	21.7	19.4	26.8	52	36.3	60.8	17	60	17	60		18.5				63

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							12.7
AS13□1F-M5-01	1/8"	M5	8	8.4	9.6	9.3	10.8	19.8	17.5	28.7	28.6	25.8	25	22.2	13.5	7	
AS13□1F-U10/32-01	1/8"			10-32UNF				20.3		21.4							20.6
AS13□1F-M5-03	5/32"	M5	8	9.3	9.6	9.3	10.8	20.3	21.4		20.6	31.8	28.6	25.8	25	22.2	
AS13□1F-U10/32-03	5/32"	10-32UNF		12				9.3		13.1							24.4
AS23□1F-01-01	1/8"	1/8	12		8.4	14.2	9.3		13.1		24.4	17.5	30.9	35.2	30.2	32.1	
AS23□1F-01-03	5/32"			9.3	24.9			35.2		30.2	32.1		27.1				16.5
AS23□1F-01-05	3/16"	11.6	14.2	10.9	14	26.8	23.9		30.9			16		32	17	33	
AS23□1F-01-07	1/4"	13.2	12.9	16.2	29.9	25.6	36.3	16	32	17	33		18.5				36
AS23□1F-01-09	5/16"	15.2	12.9	16.2	30.9	28.2	40.8					16		32	17	33	
AS23□1F-02-03	5/32"	1/4	17	10.4	10.9	16.2	30.6	21.9	39.6	39.9	34.9		34.4				29.4
AS23□1F-02-05	3/16"			11.6								10.9		16.2	31.1	23.9	
AS23□1F-02-07	1/4"	13.2	18.5	18.3	34.2	25.6	45.1	16	32	17	36	18.5	39	21			
AS23□1F-02-09	5/16"	15.2	12.9	18.3	35.2	28.2	47.4								16	32	17
AS23□1F-02-11	3/8"	18.5	20.2	38.7	31	46.5	16	32	17	36	18.5	39	21				
AS33□1F-02-07	1/4"	1/4	17	13.2	12.9	20.6								38.7	25.6	50	48.8
AS33□1F-02-09	5/16"			15.2			23	12.9	20.6	39.7	28.2	54.4	17				
AS33□1F-02-11	3/8"	18.5	16.2	23	43.7	32.6	56.2	17	56	17	56	18.5		59	21	65	
AS33□1F-03-07	1/4"	3/8	19	13.2	12.9	20.6	38.7						25.6				45
AS33□1F-03-09	5/16"			15.2				23	12.9	20.6	39.7	28.2		48	17	56	
AS33□1F-03-11	3/8"	18.5	16.2	23	43.7	32.6	52.4	17	56	17	56	18.5	59	21			65
AS43□1F-04-11	3/8"	1/2	24	18.5	28.6	16.2	25.8								49.4	32.6	
AS43□1F-04-13	1/2"			21.7				19.4	26.8	52	36.3	60.8	17	56			17

Nota 1) Tra parentesi si riportano le dimensioni della filettatura NPT.

Nota 2) Dimensioni di filettatura di riferimento dopo avvitamento.

Esecuzione universale

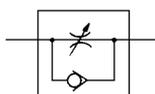
File	Modello	Attacco	N. dettaglio					
			Diam. est. tubo					
			3.2	4	6	8	10	12
SAS31F1N	AS13 □1F-M3-□	M3	ø1	ø2	—	—	—	—
	AS13 □1F-M5-□	M5	ø3	ø4	ø5	—	—	
	AS23 □1F-01-□S	R(PT)1/8	ø6	ø7	ø8	ø9	—	
	AS23 □1F-02-□S	R(PT)1/4	—	ø10	ø11	ø12	ø13	
	AS33 □1F-03-□S	R(PT)3/8	—	—	ø14	ø15	ø16	ø17
	AS43 □1F-04-□S	R(PT)1/2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

Regolatore di flusso con raccordi istantanei: **Serie AS** Esecuzione a gomito con corpo metallico

RoHS



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

1	M5
2	01, 02
3	03
4	04

Esecuzione a gomito

Controllo

0	Regolazione in scarico
1	Regolazione in alimentazione

Mis. filettatura

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

-	Nessuno
N	Nichelato

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

Diam. tubo

04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

Raccordi istantanei incorporati

Esecuzioni speciali

Opzione dado di bloccaggio

-	Dado di bloccaggio esagonale
J	Dado di bloccaggio rotondo

Regolatore di flusso con raccordo istantaneo incorporato per corpo metallico

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

Dati tecnici

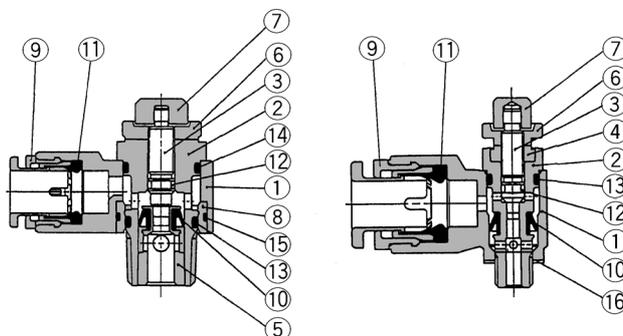
Pressione di prova	1.5MPa
Max. pressione d'esercizio	1MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1MPa
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C
Numero rotazioni vite	10 giri (8 giri ⁽¹⁾)
Tubi applicabili	Nylon, nylon morbido, poliuretano
Opzione	Dado esagonale di bloc., Nichelato per elettrolisi ⁽²⁾

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	Legia 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

Serie AS

Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina

X12

Es.) AS1201-M5-F04-X12

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

X21

Es.) AS1201-M5-F04-X21

3 Valvola a farfalla (Senza valvola unidirezionale)

X214

Es.) AS1201-M5-F04-X214

Note 1) Presenza di particelle

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

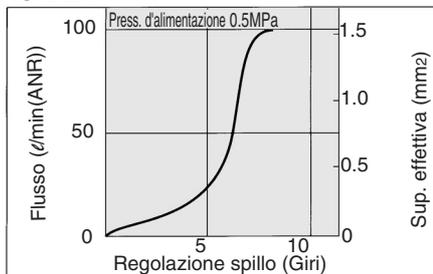
Nota) La valvola a farfalla è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

Flusso/Sup. effettiva

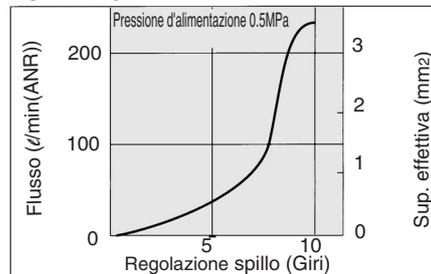
Modello		AS12□1-M5	AS22□1-01	AS22□1-02		AS32□1-03		AS42□1-04	
ø est. tubo		ø4, ø6	ø6, ø8	ø6	ø8	ø8	ø10	ø10	ø12
Flusso (libero) controllato	Flusso (l/min (ANR))	100	230	390	460	790	920	1580	1710
	Sup. effettiva (mm ²)	1.5	3.5	6	7	12	14	24	26

Microvalvola/Caratteristiche di flusso

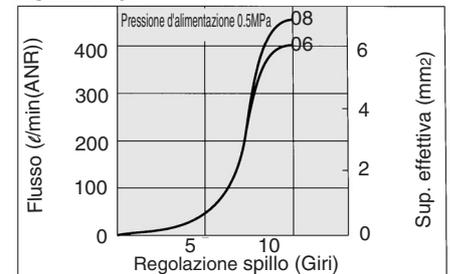
AS12□1



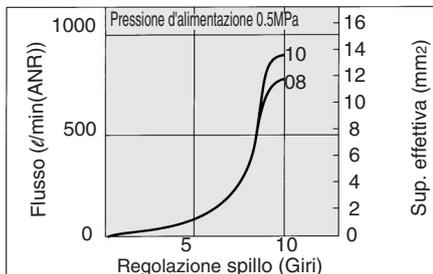
AS22□1-01



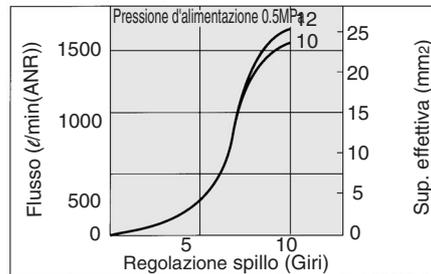
AS22□1-02



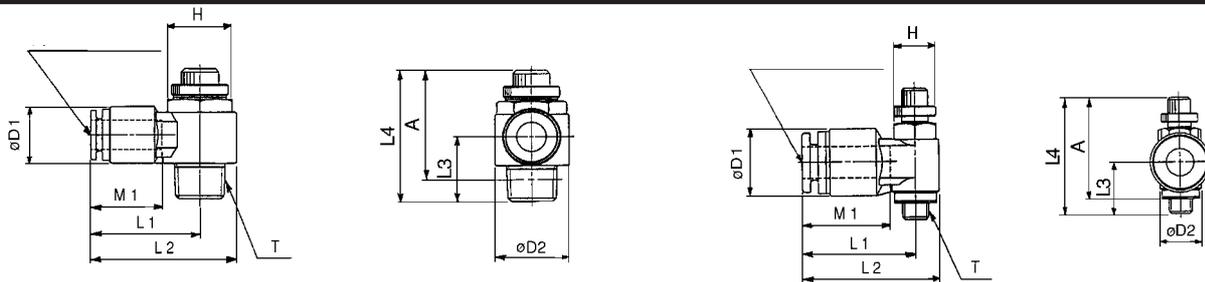
AS32□1



AS42□1



Dimensioni



Modello	Tubo applicabile ø est. ød	T	H	D1	D2	L1	L2	L3	A (1)				M1	Peso (g)
									L4		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													
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													
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													
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													
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													

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

Regolatore di flusso con raccordi istantanei: **Serie AS**

Esecuzione in linea

RoHS

Elevata riduzione di tempi e costi di installazione

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

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.

Materiale tubo

Nylon, nylon morbido, poliuretano

Il fermo evita accidentali allentamenti dello spillo

Su richiesta: Dado di bloccaggio esagonale, Possibilità di nichelatura

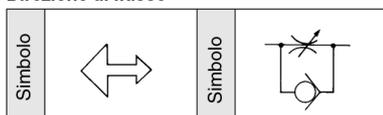
Aumentato il numero di rotazioni dello spillo (da 8 a 10 giri)

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

Esecuzione in linea



Direzione di flusso



Modello

Modello	Diametro esterno tubo											Diam. cilindro applicabile (mm)			
	mm						pollici								
	3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"		3/8"	1/2"	
AS1001F	●	●	●				●	●							6, 10, 16, 20
AS2001F		●	●					●	●	●					20, 25, 32
AS2051F			●	●					●	●	●				20, 25, 32, 40
AS3001F			●	●	●	●			●	●	●				40, 50, 63
AS4001F					●	●						●	●		63, 80, 100

Nota) ●: Il modello nichelato è standard.

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 rotazioni spillo	10 giri (8 giri(1))
Tubi applicabili(2)	Nylon, nylon morbido, poliuretano
Opzione	Dado esagonale di bloc., Nichelato per elettrolisi(3)

Nota 1) AS1001F

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

Nota 3) Le parti in ottone sono tutte nichelate per elettrolisi.

Flusso d'aria/Sup. effettiva

Modello	AS1001F	AS2001F	AS2051F	AS3001F	AS4001F
ø est. tubo	Sistema metrico ø3,2, ø4, ø6	ø4	ø6	ø6	ø8
	Dimen. in pollici ø1/8", ø5/32"	ø5/32"	ø3/16", ø1/4"	ø3/16"	ø1/4, ø5/16
Flusso (libero)	Flusso pneumatico (ø/min(ANR))	100	130	230	290
	Sup. effettiva (mm²)	1.5	2	3.5	4.5
Flusso controllato		100	130	230	290
		1.5	2	3.5	4.5

*Nota) Pressione d'alimentazione 0.5MPa, Temperatura: 20C.

Codici di ordinazione

AS 400 1F — 12 K

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

Con raccordo istantaneo

Opzione*

	Nessuno
K	Dado di bloccaggio esagonale.
N	Nichelato per elettrolisi

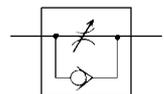
*Indicare i simboli in ordine alfabetico qualora si desiderasse più di un'opzione.

Diam. esterno tubo applicabile

Sist. metrico	Dimen. in pollici
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"

*Uso øtubo 1/8".

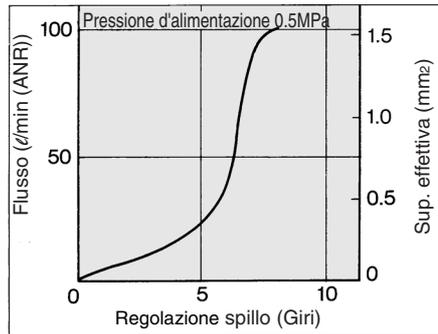
Simbolo



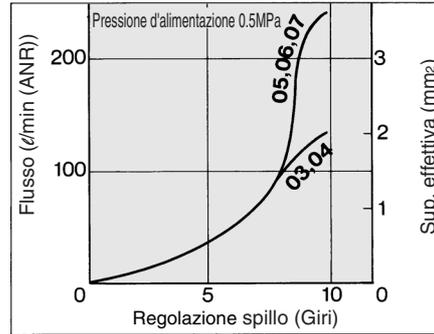
Serie AS

Valvola a spillo/Caratteristiche di flusso

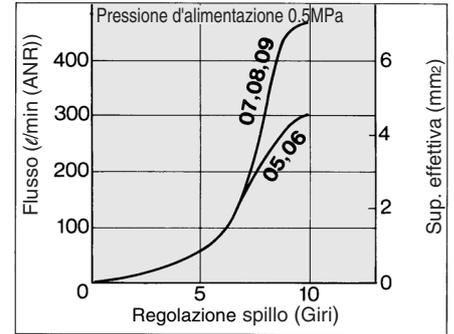
AS1001F



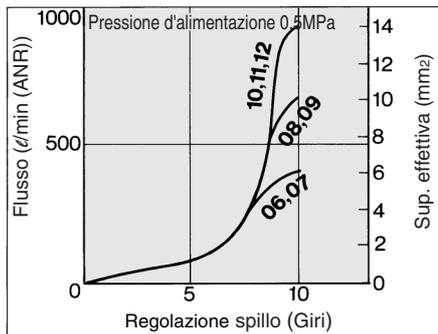
AS2001F



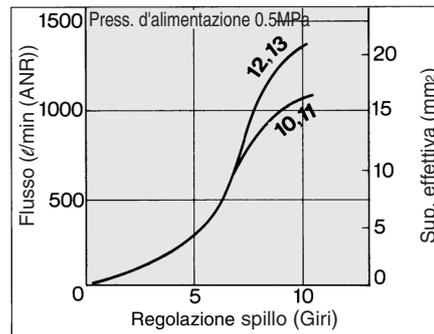
AS2051F



AS3001F

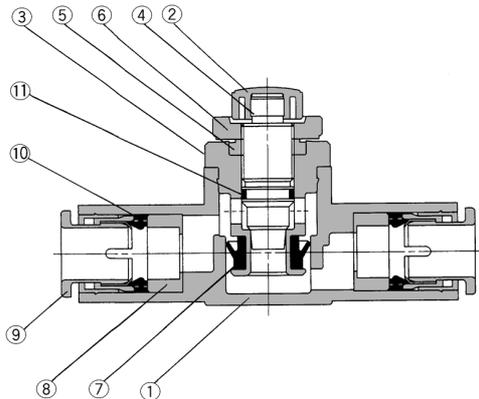


AS4001F



Con raccordi istantanei: Esec. in linea *Serie AS*

Costruzione

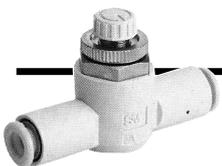


Componenti

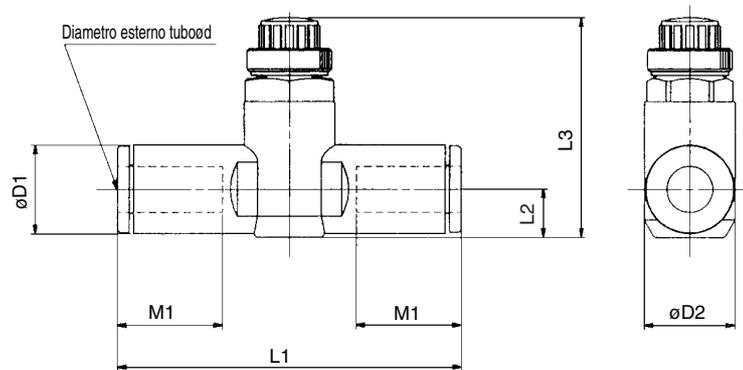
N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo A	PBT	
②	Presa	PBT	
③	Corpo B	Ottone	Nichelato per elettrolisi
④	Vite	Ottone	Nichelato per elettrolisi
⑤	Guida spillo	Ottone	Nichelato per elettrolisi
⑥	Dado bloccaggio	Ottone ⁽¹⁾	Nichelato per elettrolisi
⑦	Guarnizione a U	NBR	
⑧	Distanziale	Ottone ⁽²⁾	
⑨	Cassetta	POM, Acciaio inox	
⑩	Tenuta	NBR	
⑪	O ring	NBR	

Nota 1) AS2 □□1F: Acciaio

Nota 2) ø3.2, ø4, ø6, ø1/8", ø5/32" (Tranne AS3001F-006): POM



Esecuzione in linea



(mm)

Modello	ø est. tubo d	D1	D2	L1	L2	L3		M1	Peso (g)
						MAX.	MIN.		
AS1001F-23	3.2	8.4	10	38.0	4.5	23.5	20.7	12.7	6
AS1001F-04	4	9.3		39.2	5.2	24.2	21.4	7	
AS1001F-06	6	11.6		40.7	6.2	25.2	22.4	13.5	8
AS2001F-04	4	9.3	11.8	40.7	5.2	32.6	27.6	12.7	12
AS2001F-06	6	11.6		44.8	6.3	33.7	28.7	13.5	13
AS2051F-06	6	12.8		53.2	6.7	35.2	30.2	17	26
AS2051F-08	8	15.2	14.8	59.8	8.1	36.5	31.5	18	31
AS3001F-06	6	12.8		59	7.4	38.3	33.3	17	18
AS3001F-08	8	15.2		64.4	8.2	39.1	34.1	18	21
AS3001F-10	10	18.5	19.8	71.6	9.8	40.6	35.6	21	32
AS3001F-12	12	20.9		76	11	41.8	36.8	22	33
AS4001F-10	10	18.5		51.1	11.3	43.6	21	36	
AS4001F-12	12	20.9	26.5	82	11.3	52.1	44.6	22	40
				52.1	44.6	22	40		

Pollici

Modello	ø est. tubo d	D1	D2	L1	L2	L3		M1	Peso (g)
						MAX.	MIN.		
AS1001F-01	1/8"	8.4	10	38	4.5	23.5	20.7	12.7	6
AS1001F-03	5/32"	9.3		39.2	5.2	24.2	21.4	7	
AS2001F-03	5/32"	9.3	11.8	40.7	5.2	32.6	27.6	12.7	12
AS2001F-05	3/16"	11.4		50	6.2	33.6	28.6	16.5	18
AS2001F-07	1/4"	13.2		52.2	7.1	34.5	29.5	17	21
AS2051F-05	3/16"	11.4	14.8	52.2	6.2	34.6	29.6	16.5	24
AS2051F-07	1/4"	13.2		54.4	7.1	35.5	30.5	17	26
AS2051F-09	5/16"	15.2		59.8	8.1	36.5	31.5	18	31
AS3001F-07	1/4"	13.2	19.8	59	7.4	38.3	33.3	17	42
AS3001F-09	5/16"	15.2		64.4	8.2	39.1	34.1	18	46
AS3001F-11	3/8"	17.9		70.8	9.5	40.3	35.3	21	53
AS4001F-11	3/8"	17.9	26.5	76.9	10.3	51	43.5	21	97
AS4001F-13	1/2"	21.7		83.1	11.6	52.4	44.9	22	106

Esecuzione in linea

File	Modello	N. dettaglio					
		ø est. tubo					
		3.2	4	6	8	10	12
SAS01F1N	AS1001F-□	ø1	ø2	ø3	—	—	—
	AS2001F-□	—	ø4	ø5	—	—	—
	AS2051F-□	—	—	ø6	ø7	—	—
	AS3001F-□	—	—	ø8	ø9	ø10	ø11
	AS4001F-□	—	—	—	—	ø12	ø13

Modulo di fissaggio Serie **TMH**

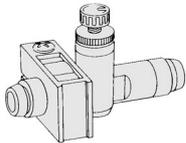
RoHS

Permette di fissare il collegamento tra il regolatore di flusso (esecuzione in linea) e il raccordo istantaneo.

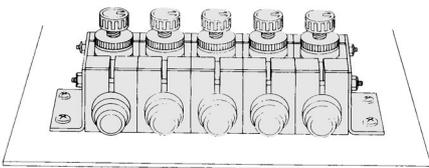
Montaggio universale



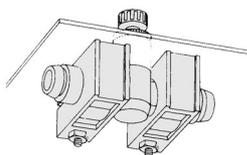
Utilizzabile anche per fissare un componente solo.



Adattabile a manifold⁽¹⁾



Installabile su pannello.



Dati tecnici

Temperatura d'esercizio	-20 ÷ 60°C
Materiale	Polipropilene
Colore	Bianco

Accessorio: Vite Phillips a testa rotonda (Cromato zinco nero).

Modello		Diam. (altezza X nominale)	Pezzo
Sistema metrico	Pollici		
TMH-23J	TMH-01J	M3 X 15	1
TMH-04J	TMH-03J		
TMH-06J	TMH-05		
TMH-06	TMH-07	M4 X 25	
TMH-08	TMH-09		
TMH-10	TMH-11	M4 X 35	
TMH-12	TMH-13		

Corrispondenza tra regolatore di flusso in linea mod. di fissaggio

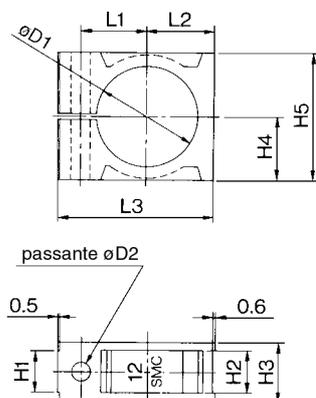
(mm)

Diam. tubo	Tubo applicabile					
	23	04	06	08	10	12
Dimen. corpo	ø3.2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12
AS1001F	TMH-23J	TMH-04J	TMH-06J			
AS2001F						
AS2051F			TMH-06	TMH-08		
AS3001F						
AS4001F					TMH-10	TMH-12

Pollici

Diam. tubo	Tubo applicabile						
	01	03	05	07	09	11	13
Dimen. corpo	ø1/8"	ø5/32"	ø3/16"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"
AS1001F	TMH-01J	TMH-03J					
AS2001F							
AS2051F			TMH-05	TMH-07	TMH-09		
AS3001F							
AS4001F						TMH-11	TMH-13

Dimensioni



Modello		øD1	øD2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	Simbolo
mm	Pollici											
TMH-23J	TMH-01J	8.4	3.3	4.5	4.6	7.5	6	12	7.2	6.6	18	1/8J
TMH-04J	TMH-03J	9.3										1/32J
—	TMH-05	11.7	3.3	6.3	6.4	9.3	7.7	15.4	8.5	8.3	21	3/16
TMH-06J	—	11.6										6
TMH-06	—	13.1	4.3	7.1	7.2	11	10	20	11	10.6	26.5	1/4
—	TMH-07	13.5										8
TMH-08	TMH-09	15.5	4.3	9.5	9.6	14	14	28	14.2	14.6	34	5/16
—	TMH-11	18.8										10
TMH-10	—	18.5	4.3	9.5	9.6	14	14	28	14.2	14.6	34	12
—	TMH-12	21.2										1/2
—	TMH-13	22										

Nota 1) Non è disponibile l'accessorio di montaggio. Esempio di applicazione.

Regolatore di flusso bidirezionale con raccordo istantaneo: **Serie ASD**

RoHS

Permette il controllo bidirezionale.
Possibilità di montaggio tubi a 360°.
Le fluttuazioni di carico non
impediscono un uniforme controllo
di velocità.



Modello

Modello	Attacco	Diametro esterno tubo															
		mm					Pollici										
		ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø1/8"	ø5/32"	ø3/16"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"					
ASD230F-M5	M5	●	●														
ASD330F-01	R(PT)1/8		●	●													
ASD430F-02	R(PT)1/4		●	●	●												
ASD530F-02	R(PT)1/4		●	●	●	●											
ASD530F-03	R(PT)3/8		●	●	●	●											
ASD630F-04	R(PT)1/2				●	●											
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												●				

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)
N. rotazioni spillo	10 giri (8 giri (1))
Materiale del tubo (2)	Nylon, nylon morbido, poliuretano
Opzione	Dado di bloccaggio esagonale,



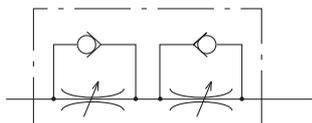
Nota 1) Con ASD230F.

Nota 2) Si prega di usare cautela con la max. pressione d'esercizio quando si usano tubi in nylon morbido o in poliuretano.

Nota 3) Le parti in ottone sono tutte nichelate.

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.

Simbolo



Direzione flusso

	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Simbolo		
Simbolo		

Flusso d'aria/Sup. effettiva

Modello	ASD230F	ASD330F	ASD430F		ASD530F			ASD630F		
			ø6	ø8, ø10	ø6	ø8	ø10, ø12	ø10	ø12	
ø est. tubo	mm	ø4, ø6	ø6, ø8	ø6	ø8, ø10	ø6	ø8	ø10, ø12	ø10	ø12
	Pollici	ø1/8" ø5/32"	ø3/16" ø1/4"	-	ø1/4" ø5/16" ø3/8"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	-	ø3/8"
Flusso (libero) controllato	Flusso pneumatico (l/min(ANR))	75	175	295	350	500	600	700	1200	1300
	Sup. eff. (mm ²)	1.1	2.7	4.5	5.3	7.6	9.1	10.7	18.3	19.8



Nota 1) Max. pressione d'esercizio: 0.5MPa, Temperatura: 20°C

Codici di ordinazione

ASD 3 30 F - [] 01 - 06 S - [] - []

Taglia

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

Esecuzione

3	Universale
---	------------

Con raccordo istantaneo

Filettatura

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

Opzione dado di bloccaggio

—	Dado di bloccaggio esagonale
J	Dado di bloccaggio rotondo

Esecuzioni speciali

X12	Lubrificante: vaselina
-----	------------------------

Ex.) ASD330F-01-06S-X12

Con materiale di tenuta^{Note)}
 Note) M5 e U10/32 non sono disponibili con materiale di tenuta.

Diam. esterno tubo

Millimetri		Pollici	
04	ø4	01	ø1/8"
06	ø6	03	ø5/32"
08	ø8	05	ø3/16"
10	ø10	07	ø1/4"
12	ø12	09	ø5/16"
		11	ø3/8"

Attacco

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

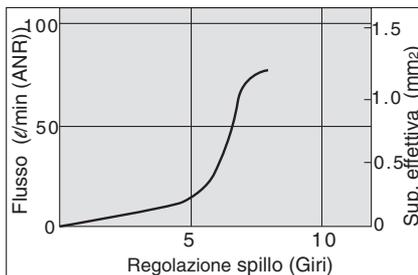
Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina

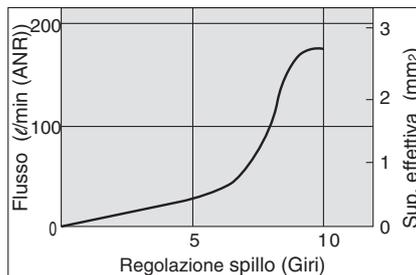
X12

Valvola a spillo/Caratteristiche di flusso

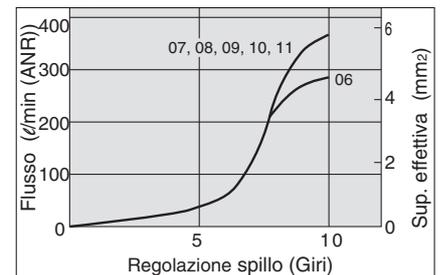
ASD230F



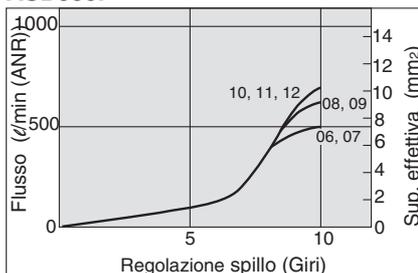
ASD330F



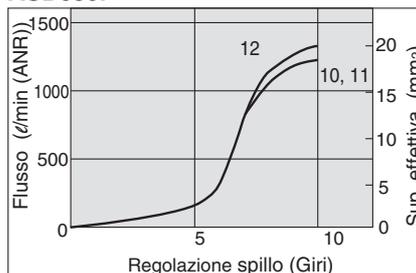
ASD430F



ASD530F



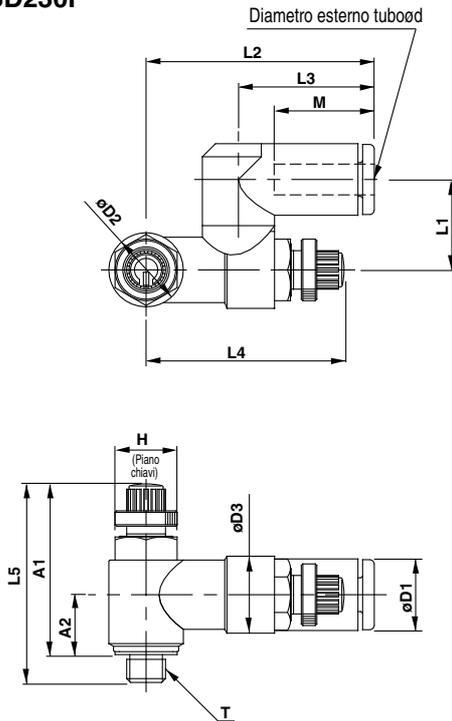
ASD630F



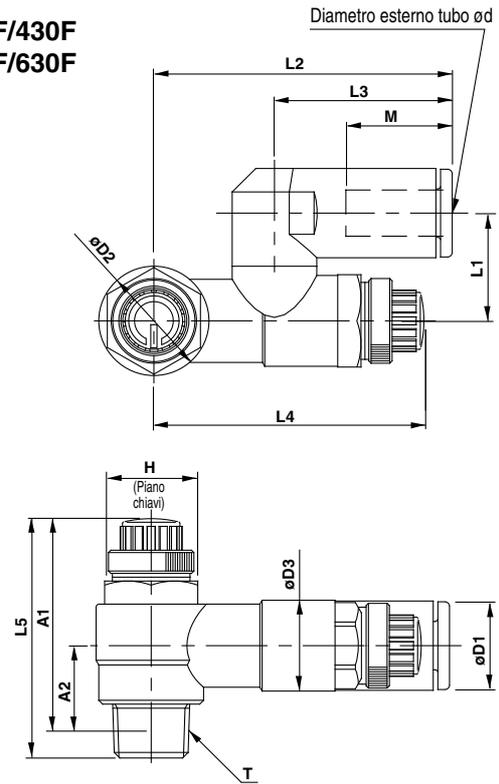
Regolatore di flusso bidirezionale con racc. ist. *Serie ASD*

Dimensioni

ASD230F



**ASD330F/430F
ASD530F/630F**



(mm)

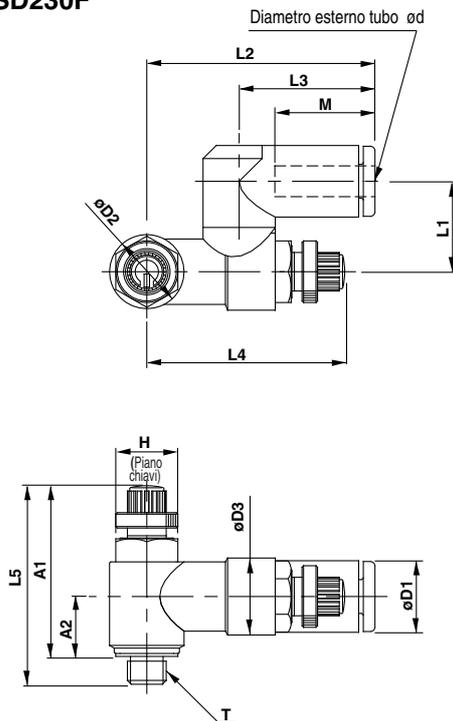
Modello	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4		L5		A1*		A2*	M	Peso (g)
										MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.			
ASD230F-M5-04	4	M5	8	9.3	9.6	10	11.7	29.4	17.5	28.3	25.5	28.6	25.8	25	22.2	7.8	12.9	12
ASD230F-M5-06	6			11.6				20.6	13.7								13	
ASD330F-01-06S	6	R(PT)1/8	12	11.6	14.2	11.8	14	38.5	22.9	39.6	34.6	35.2	30.2	32.1	27.1	10.6	13.7	29
ASD330F-01-08S	8			15.2			28.2	38.9	33.9								18.5	31
ASD430F-02-06S	6	R(PT)1/4	17	12.8	18.5	15	18	43.5	25.2	41.7	36.7	39.9	34.9	34.4	29.4	11	17	53
ASD430F-02-08S	8			15.2				28.2	18.5								55	
ASD430F-02-10S	10			18.5				31	21								58	
ASD530F-02-06S	6	R(PT)1/4	19	12.8	23	19.8	20.3	48.3	25.2	46.9	41.9	48.3	43.3	42.8	37.8	15.4	17	74
ASD530F-02-08S	8			15.2				28.2	18.5								76	
ASD530F-02-10S	10			18.5				32.6	21								80	
ASD530F-02-12S	12			20.9				34.4	22								83	
ASD530F-03-06S	6	R(PT)3/8	19	12.8	23	19.8	20.3	48.3	25.2	46.9	41.9	45.4	40.4	40	35	14	17	74
ASD530F-03-08S	8			15.2				28.2	18.5								93	
ASD530F-03-10S	10			18.5				32.6	21								98	
ASD530F-03-12S	12			20.9				34.4	22								101	
ASD630F-04-10S	10	R(PT)1/2	24	18.5	28.6	26.5	25.9	64.3	32.6	64.8	57.3	56.7	49.2	49.6	42.1	18.6	21	177
ASD630F-04-12S	12			20.9				34.4	22								179	

*Le dimensioni di riferimento della filettatura M5, R(PT) dopo l'avvitamento.

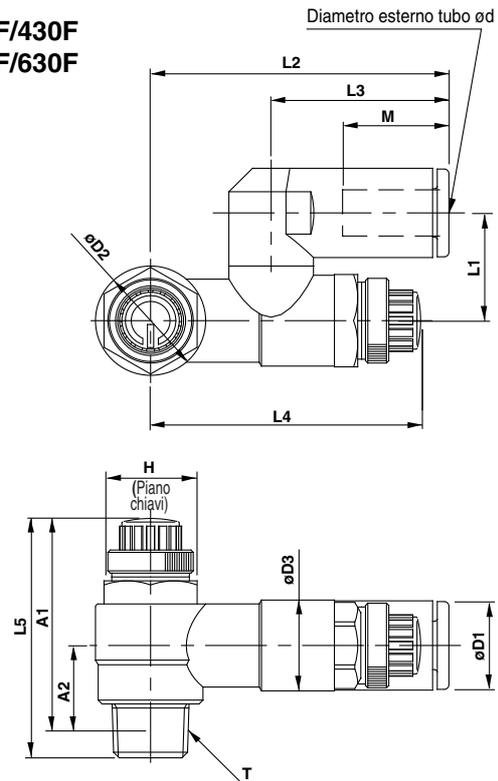
Serie ASD

Dimensioni/Pollici

ASD230F



ASD330F/430F ASD530F/630F



Pollici

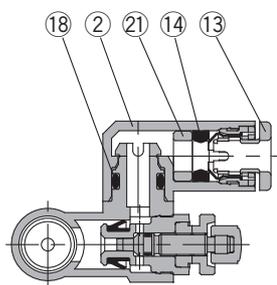
Modello	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4		L5		A1*		A2*	M	Peso (g)													
										MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.																
ASD230F-U10/32-01	1/8"	10-32 UNF	8	8.4	9.6	10	11.7				28.3	25.5	28.6	25.8	25	22.2	7.8	12.9	12												
ASD230F-U10/32-03	5/32"			9.3																											
ASD330F-N01-05S	3/16"	NPT1/8	12.7	11.6	14.2	11.8	14	39.5	23.9	39.6	34.6	35.2	30.2	32	27	10.6			16.5												
ASD330F-N01-07S	1/4"			13.2			15.8	42.2	25.6										38.9	33.9	35.2	30.2	32	27	10.6						17
ASD330F-N01-09S	5/16"			NPT1/4			15.2													44.8	28.2										
ASD430F-N02-07S	1/4"	NPT1/4	17.5	13.2	18.5	15	18	43.9	25.6	41.7	36.7	39.9	34.9	34.6	29.6	11			17												
ASD430F-N02-09S	5/16"			NPT3/8			15.2	19.7	46.5										28.2	41.7	36.7	39.9	34.9	34.6	29.6	11					18.5
ASD430F-N02-11S	3/8"						18.5													49.3	31										
ASD530F-N02-07S	1/4"	NPT1/2	19	13.2	23	19.8	20.3	48.7	25.6	46.9	41.9	48.3	43.3	43	38	15.4			17												
ASD530F-N02-09S	5/16"			15.2					51.3										28.2	46.9	41.9	48.3	43.3	43	38	15.4					18.5
ASD530F-N02-11S	3/8"						18.5													23.1	54.1	32.6									
ASD530F-N03-07S	1/4"		23.8	13.2	23	19.8	20.3	48.7	25.6	46.9	41.9	45.4	40.4	40.3	35.3	14			17												
ASD530F-N03-09S	5/16"			15.2					51.3										28.2	46.9	41.9	45.4	40.4	40.3	35.3	14					18.5
ASD530F-N03-11S	3/8"						18.5													23.1	54.1	32.6									
ASD630F-N04-11S	3/8"			18.5	28.6	26.5	25.9	64.3	32.6	64.8	57.3	56.7	49.2	49.6	42.1	18.6				180											

*Le dimensioni di riferimento della filettatura M5, R(PT) dopo l'avvitamento.

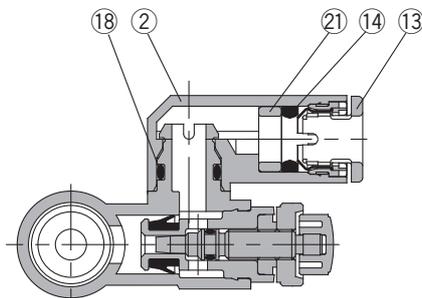
Regolatore di flusso bidirezionale con racc. ist. Serie ASD

Costruzione

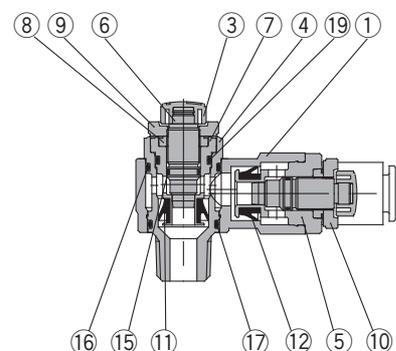
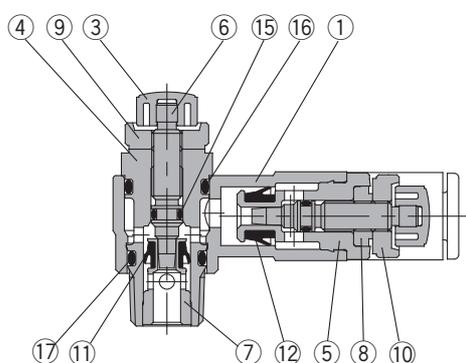
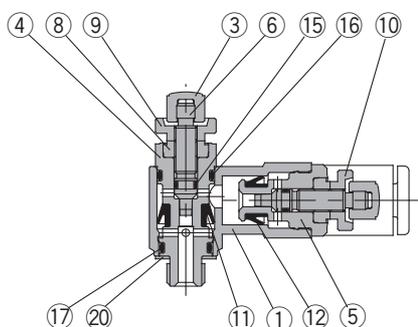
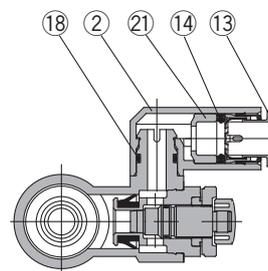
ASD230F



ASD330F/430F ASD530F/630F



ASD530F-02



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo A	PBT	
②	A gomito	PBT	
③	Presca	PBT	
④	Corpo B	Ottone	Nichelato per elettrolisi
⑤	Corpo B	Ottone	Nichelato per elettrolisi
⑥	Vite	Ottone	Nichelato per elettrolisi
⑦	Anello	Ottone	Nichelato per elettrolisi
⑧	Guida spillo	Ottone	Nichelato per elettrolisi
⑨	Dado bloccaggio	Ottone(3)	Nichelato per elettrolisi
⑩	Dado bloccaggio	Ottone(3)	Cromato zinco nero

Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
⑪	Guarnizione a U	HNBR	
⑫	Guarnizione a U	HNBR	
⑬	Cassetta	—	
⑭	Tenuta	NBR	
⑮	O ring	NBR	
⑯	O ring	NBR	
⑰	O ring	NBR	
⑱	O ring	NBR	
⑲	O ring	NBR	
⑳	Guarnizione	Inox, NBR	solo ASD230F
㉑	Distanziale	—	

Nota 1) ASD330 F e 430F: Acciaio

Regolatore di flusso standard Serie AS

Esecuzione a gomito con corpo metallico

RoHS

Elevata riduzione di tempi e costi di installazione.

Tubi e raccordi non sono necessari poiché questo modello può essere avvitato direttamente sull'attuatore. Eliminati costi e lavoro di collegamento.

Tubi orientabili a 360°

Installazione delle connessioni pneumatiche estremamente flessibili.

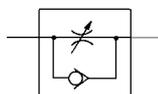
La velocità può essere controllata anche alle basse velocità.

Possibilità di costante controllo della velocità.

Il fermo evita accidentali allentamenti dello spillo.



Simbole JIS



Dati tecnici

Caratteristiche	Modello	AS1200-M3	AS1400-M3	AS12□0-M5	AS12□0-U10/32	AS22□0-01	AS22□0-02	AS32□0-03	AS42□0-04
Attacco		M3		M5	10-32UNF	1/8	1/4	3/8	1/2
Cilindro applicabile (mm)		2.5, 4, 6		6, 10, 15, 20, 25		20, 25, 32, 40		32, 40, 50, 63	
Pressione di prova		1.05 MPa		1.5MPa					
Max. pressione d'esercizio		0.7MPa		1MPa					
Min. pressione d'esercizio		0.1MPa		0.1MPa					
Temperatura d'esercizio		-5 ÷ 60°C (Senza congelamento)							
Numero rotazioni spillo		10 giri		8 giri		10 giri			
Opzione		—		Dado esagonale di bloc		Materiale di tenuta, Dado esagonale di bloc., Nichelato per elettrolisi			
Peso (g)		3	6	10		29	64	106	181
Flusso controllato (Controllo libero)	Flusso pneumatico (l/min(ANR))	20		105		230	460	920	1700
	Sup. effettiva (mm ²)	0.3		1.6		3.5	7	14	26

Nota 1) Pressione d'alimentazione 0.5MPa. Temperatura: 20°C.

Nota 2) Non disponibile regolazione per alimentazione su modelli AS1200-M3, AS1400-M3

Nota 3) Visibile distinzione tra sistema di regolazione in scarico e in alimentazione.

Si contraddistinguono grazie al dado di bloccaggio. Il modello con regolazione in scarico è cromato zinco, il sistema di reg. in alimentazione è cromato zinco nero.

Nota 4) AS12□0, AS1400, AS22□0: Le parti in ottone sono nichelate per elettrolisi, come esecuzione standard (specifiche N).

Codici di ordinazione

AS 2 2 0 0 — 01 S — —

Taglia

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

Esecuzione

2	Connessione diretta gomito
4	Connessione diretta gomito piatto

Controllo

0	Regolazione in scarico
1	Regolazione in alimentazione

Filettatura

Simbolo	Lato cilindro	Lato connessione
—	R(PT)	Rc(PT)
	Filettatura metrica (M3, M5)	
	Filettatura unica (10-32UNF)	
N	NPT	
F	G*	

* La filettatura maschio è provvista di filettatura R

Esecuzioni speciali

Opzione dado di bloccaggio

—	Dado di bloccaggio esagonale
J	Dado di bloccaggio rotondo

Opzioni

—	Nessuno
S	Materiale di tenuta
N	Nichelato per elettrolisi (AS42□0 Solo)

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

Attacco

Simbolo	Attacco	Modello
M3	M3	AS1200-M3
		AS1400-M3
M5:	M5	AS12□0-M5
U10/32	10-32UNF	AS12□0-U10/32
01	1/8	AS22□0-01
02	1/4	AS22□0-02
03	3/8	AS32□0-03
04	1/2	AS42□0-04

Standard: Corpo metallico, esec. a gomito Serie AS

Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina

X12

Es.) AS2200-01-X12

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

X21

Es.) AS2200-01-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)

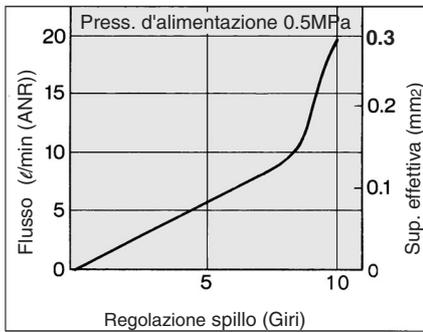
X214

Es.) AS2200-01-X214

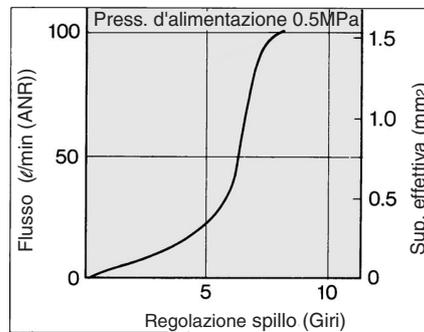
Nota) La valvola a farfalla è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

Valvola a spillo/Caratteristiche di flusso

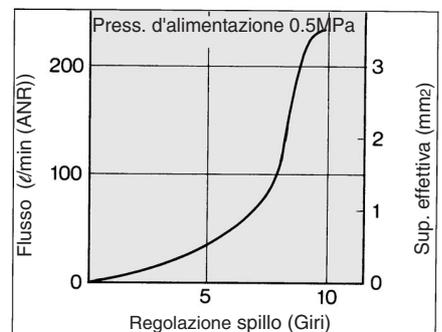
AS1200-M3, AS1400-M3



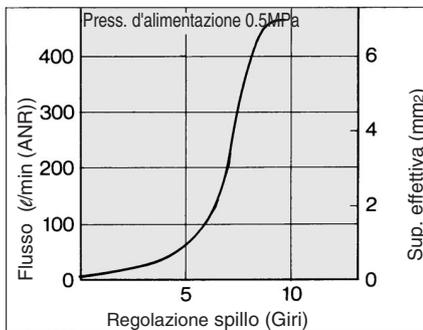
AS12□0-M5, AS12□0-U10/32



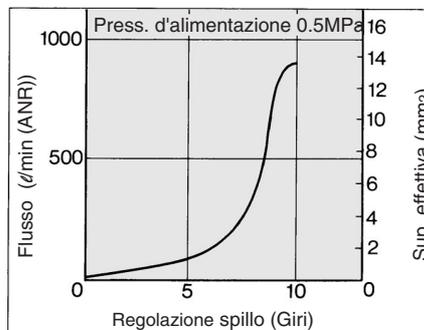
AS22□0-01



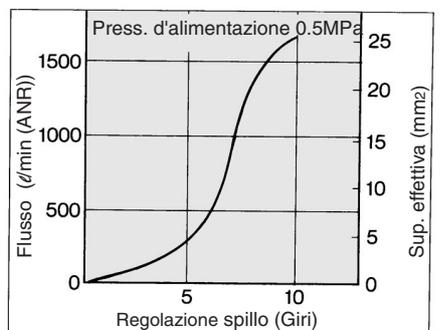
AS22□0-02



AS32□0

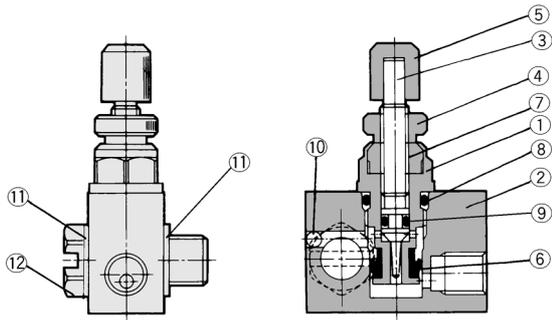


AS42□0



Serie AS

AS1400-M3/Costruzione



Componenti

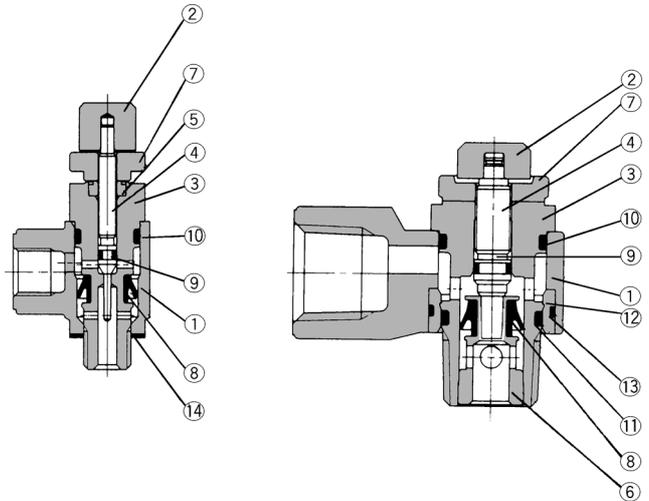
N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo B	Ottone	Nichelato per elettrolisi
②	Corpo A	Ottone	Nichelato per elettrolisi
③	Vite	Ottone	Nichelato per elettrolisi
④	Dado bloccaggio	Acciaio	Zinco cromato
⑤	Presa	Ottone	Nichelato per elettrolisi
⑥	Guarnizione a U	NBR	
⑦	Guida spillo	Ottone	Nichelato per elettrolisi
⑧	O ring	NBR	
⑨	O ring	NBR	
⑩	Sfera in acciaio	Acciaio speciale per cuscinetti	
⑪	Guarnizione	PVC	
⑫	Giunto	Ottone	Nichelato per elettrolisi

AS1200-M3, AS12□0-M5, AS22□0/32□0/42□0/Costruzione

Regolazione in scarico

AS1200-M3, M5, U10/32

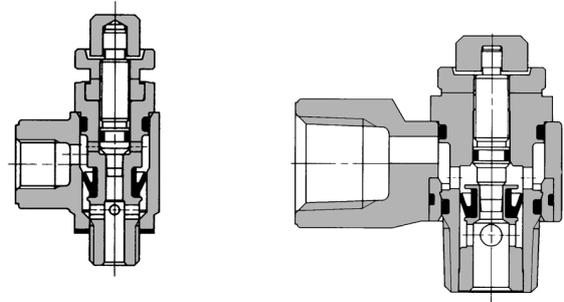
AS2200/3200/4200



Regolazione in alimentazione

AS1210-M5, U10/32

AS2210/3210/4210



Componenti

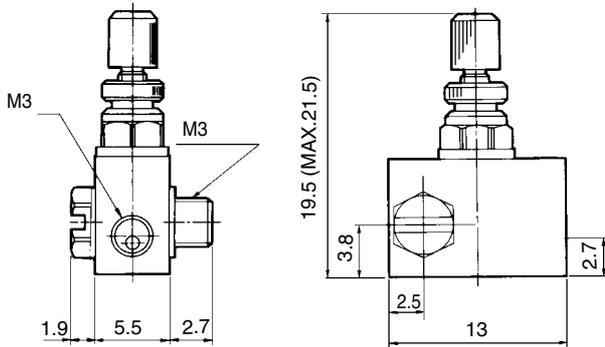
N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo A	Lega di zinco	
②	Presa	Ottone	Nichelato per elettrolisi
③	Corpo B	Ottone	Nichelato per elettrolisi
④	Vite	Ottone	Nichelato per elettrolisi
⑤	Guida spillo	Ottone	Nichelato per elettrolisi
⑥	Anello	Ottone	Nichelato per elettrolisi ⁽¹⁾
⑦	Dado bloccaggio	Acciaio	Zinco cromato ⁽²⁾
⑧	Guarnizione a U	NBR	
⑨	O ring	NBR	
⑩	O ring	NBR	
⑪	O ring	NBR	
⑫	Bussola	PBT	tipo 01 04
⑬	O ring	NBR	tipo 01 04
⑭	Guarnizione	PVC	tipo M3
		Acciaio inox, NBR	tipi M5, U10/32

Nota 1) AS42□0 Solo: Il simbolo dell'opzione "N" è nichelato per elettrolisi.

Nota 2) Regolazione in alimentazione Cromato zinco nero

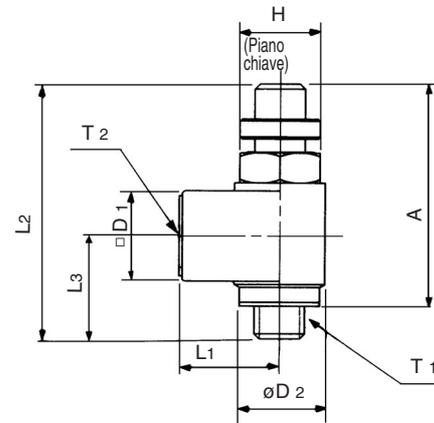
Standard: Corpo metallico, esec. a gomito *Serie AS*

AS1400-M3/Dimensioni

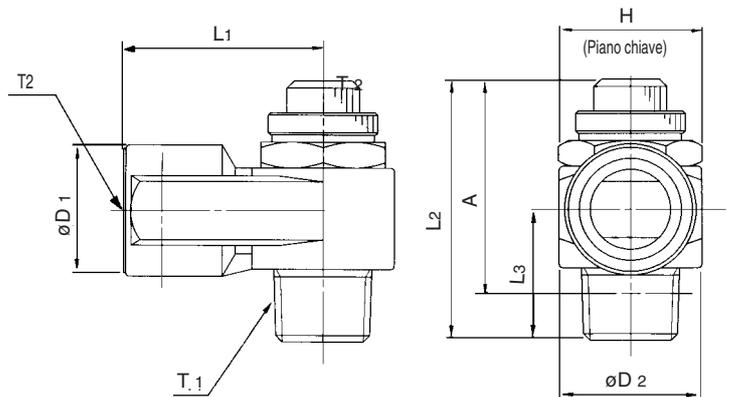


AS-1200-M3, AS12□0-M5, AS22□0, 32□0, 42□0/Dimensioni

AS1200-M3 AS12□0-M5



AS22□0/32□0/42□0



Dimensioni

Modello	T1	T2	H ₍₁₎	L1	L2		L3	D1	D2	A	
					MAX.	MIN.				MAX.	MIN.
AS1200-M3	M3	M3	4.5	6.6	23.5	21.5	8	5	5	20.5	18.5
AS1200-M5	M5	M5	8	10	28.3	25.5	10.3	9	9	25	22.2
AS1200-U10/32	10-32UNF	10-32UNF									
AS22□0-01	1/8	1/8	12(12.7)	18	35.5	30.5	11.3	11.3	14.6	32.4	27.4
AS22□0-02	1/4	1/4	17(17.5)	27.2	40.3	33.3	17.5	17.5	19.5	34.8	29.8
AS32□0-03	3/8	3/8	19	30	45.8	40.8	19.7	19.7	24.3	40.6	35.6
AS42□0-04	1/2	1/2	24(23.8)	38.5	54.7	49.7	25.8	27.5	28.5	47.4	42.4

Nota1) Tra parentesi sono riportate le dimensioni della filettatura di NPT.

Regolatore di flusso standard

Serie AS

Esecuzione in linea

RoHS

Compatto e di ingombri ridotti.
La velocità può essere controllata anche alle basse velocità.
La velocità viene mantenuta costante.
Il fermo evita accidentali allentamenti dello spillo



Modello

Modello	Attacco mis.	Flusso libero		Flusso controllato		Diam. cilindro applicabile (mm)	Peso (g)
		Flusso pneumatico (l/min(ANR))	Sup. effettiva (mm ²)	Flusso pneumatico (l/min(ANR))	Sup. effettiva (mm ²)		
AS1000-M3	M3	20	0.3	20	0.3	2.5, 4, 6	4.7
AS1000-M5	M5	90	1.4	80	1.2	6, 10, 16, 20, 25	33
AS2000-01	1/8	340	5.2	250	3.8	20, 25, 32, 40	90
AS2000-02	1/4	340	5.2	250	3.8		115
AS3000-02	1/4	810	12.3	810	12.3	32, 40, 50, 63	130
AS3000-03	3/8	810	12.3	810	12.3		124
AS4000-02	1/4	1,670	25.5	1,670	25.5	40, 50, 63 80, 100	221
AS4000-03	3/8	1,670	25.5	1,670	25.5		214
AS4000-04	1/2	1,670	25.5	1,670	25.5		205
AS5000-02	1/4	2,840	44	2,840	44	40, 50, 63 80, 100	242
AS5000-03	3/8	4,270	66	4,270	66		233
AS5000-04	1/2	4,270	66	4,270	66		224

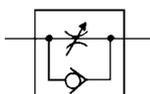
Nota) Pressione d'alimentazione 0.5MPa, Temperatura: 20°C.

Dati tecnici

Pressione di prova (1)	1.5MPa (1.05MPa)
Max. pressione d'esercizio (1)	1MPa (0.7MPa)
Min. pressione d'esercizio (1)	0.05MPa (0.1MPa)
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (Senza congelamento)
Numero rotazioni spillo (1)	8 giri (10 giri)

Nota 1) () : Valori per AS1000.

Simbole JIS



Accessori

Descrizione	Codici	Modello applicabile
Raccordo flessibile	M-5N	AS1000

Nota) AS1000 con raccordo flessibile: AS1000-M5-N

Codici di ordinazione

E AS 1 000 — **M5**

Taglia

1	M3, M5
2	1/8, 1/4
3	3/8
4	1/2
5	1/2

Filettatura

-	M3, M5
N	NPT
F	G (PF)

Codice di zona

-	Giappone, Asia Australia
E	Europa
N	America del Nord

Opzione dado di bloccaggio

-	Dado di bloccaggio esagonale
J ⁽³⁾	Dado di bloccaggio rotondo

Nota 3) Solo per AS1000

Opzione

H ⁽¹⁾	Alta temperatura (-5 a 80°C)
L ⁽²⁾	Bassa temperatura (-30 a 60°C)

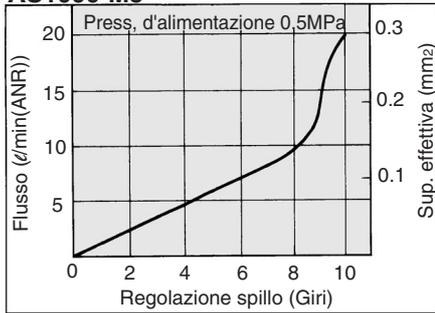
Nota 1) AS5000 è disponibile come esecuzione speciale
AS1000 non è applicabile
Nota 2) AS1000, AS2000 non sono applicabili

Attacco

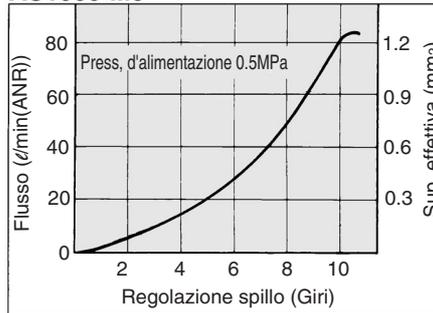
Attacco	Modello applicabile
M3	M3 AS1000
M5	M5 AS1000
01	Rc(PT)1/8 AS2000
02	Rc(PT) 1/4 AS2000, 3000, 4000, 5000
03	Rc(PT) 3/8 AS3000, 4000, 5000
04	Rc(PT)1/2 AS4000, 5000

Valvola a spillo/Caratteristiche di flusso

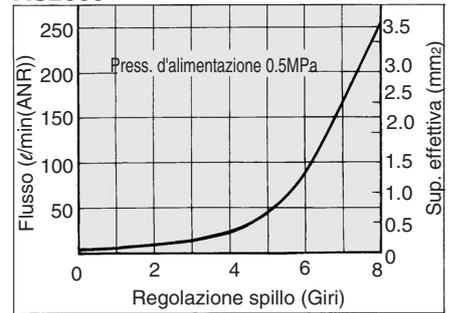
AS1000-M3



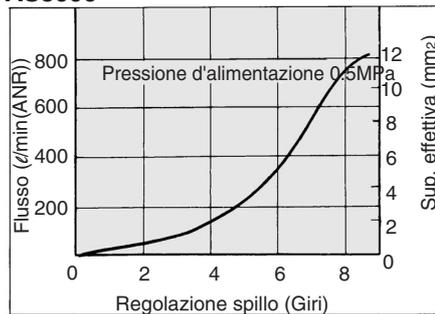
AS1000-M5



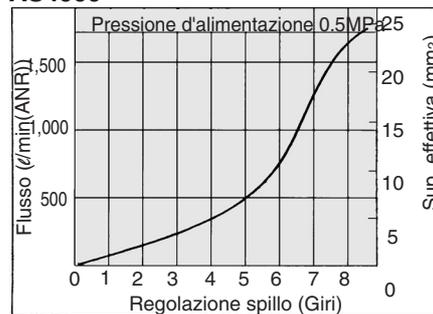
AS2000



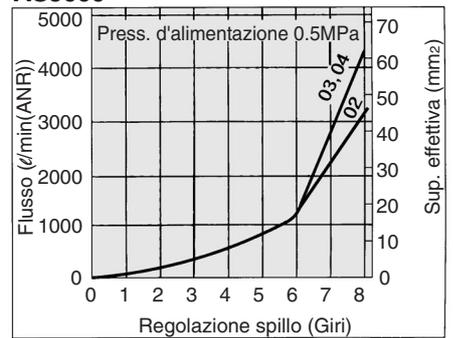
AS3000



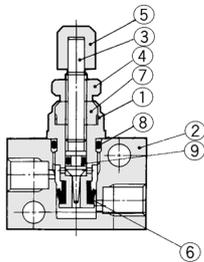
AS4000



AS5000



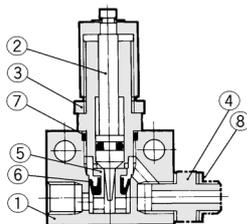
AS1000-M3/Costruzione



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo B	Ottone	Nichelato per elettrolisi
②	Corpo	Ottone	Nichelato per elettrolisi
③	Vite	Ottone	Nichelato per elettrolisi
④	Dado bloccaggio	Acciaio	Zinco cromato
⑤	Presca	Ottone	Nichelato per elettrolisi
⑥	Guarnizione a U	HNBR	
⑦	Guida vite	Ottone	Nichelato per elettrolisi
⑧	O ring	NBR	4.5 X 3 X 0.75
⑨	O ring	NBR	2.2 X 0.8 X 0.7

AS1000-M5/Costruzione



Componenti

N.	Descrizione	Materiale
①	Corpo	Lega di zinco
②	Vite	Acciaio inox
③	Dado bloccaggio*	Acciaio
④	Raccordo flessibile	Acciaio inox

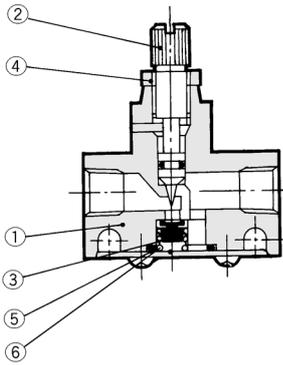
*Zinco cromato

Parti di ricambio:

N.	Descrizione	Materiale
⑤	Sede valvola	Ottone
⑥	Guarnizione a U	NBR
⑦	O ring	NBR
⑧	Guarnizione	PVC

Serie AS

AS2000, 3000/Costruzione



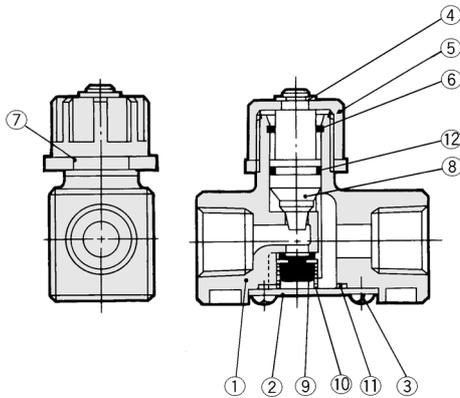
Componenti

N.	Descrizione	Modello	
		AS2000	AS3000
①	Corpo	Lega di zinco	Lega d'alluminio
②	Spillo*	Ottone	Ottone
④	Dado bloccaggio*	Ottone	Acciaio al carbonio

N.	Descrizione
③	Valvola
⑤	O ring
⑥	Molla

*Nichelato per elettrolisi

AS4000/Costruzione



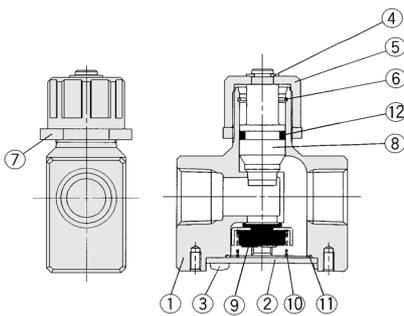
Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	Lega d'alluminio	Cromato
②	Coperchio	Acciaio rollato	Cromato zinco
③	Vite	Filo d'acciaio	4 X 0.7 X 8
④	Anello di ritegno E	Acciaio inox	JIS B2805 Normale 6
⑤	Presca	Zinco	Cromato
⑥	Anello	Filo d'acciaio	Cromato zinco
⑦	Dado bloccaggio	Lega di zinco	
⑧	Spillo	Lega d'alluminio	
⑫	O ring	NBR	

Parti di ricambio:

N.	Descrizione	Materiale
⑨	Valvola	NBR, Ottone
⑩	Molla	Acciaio inox
⑪	O ring	NBR

AS5000/Costruzione



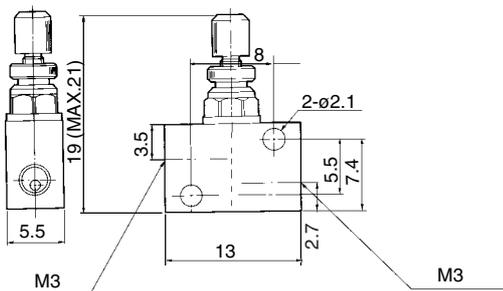
Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	Lega d'alluminio	Cromato
②	Coperchio	Acciaio rollato	Nichelato
③	Vite	Filo d'acciaio	M4 X 8 Nichelato
④	Anello di ritegno E	Acciaio inox	JIS B 2805 Normale 6
⑤	Presca	Lega di zinco	Cromato
⑥	Anello	Acciaio inox	
⑦	Dado bloccaggio	Lega di zinco	Cromato
⑧	Spillo	Lega d'alluminio	Cromato
⑫	O ring	NBR	

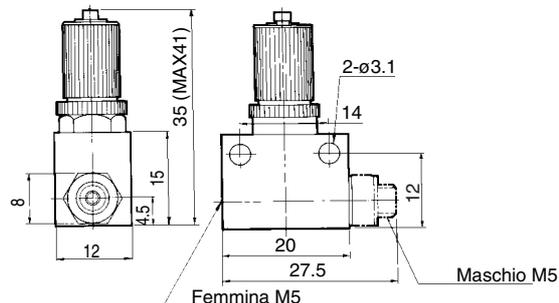
Parti di ricambio:

N.	Descrizione	Materiale
⑨	Valvola	Acciaio inox, NBR
⑩	Molla	Acciaio inox
⑪	Tenuta	NBR

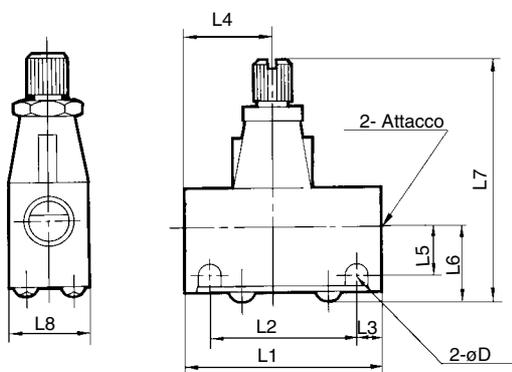
AS1000-M3/Dimensioni



AS1000-M5/Dimensioni



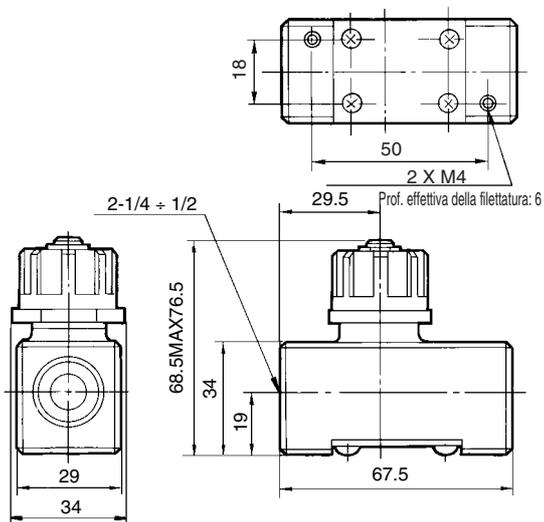
AS2000-3000/Dimensioni



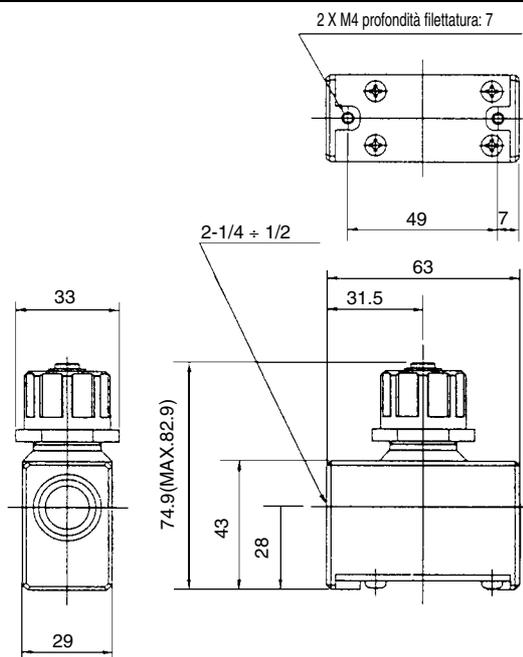
Dimensioni

Modello	Attacco	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7		L8	D
								MAX.	MIN.		
AS2000-01	1/8	40	30	5	17	10	15.5	54.5	50	16	4.5
AS2000-02	1/4	40	30	5	23	11.5	17	56	51.5	20	4.5
AS3000-02, 03	1/4, 3/8	56	45.5	5.25	25	13.2	20.6	68	61	26	5.5

AS4000/Dimensioni



AS5000/Dimensioni



Regolatore di flusso standard

Serie AS

Esecuzione in linea per flussi elevati



La velocità viene mantenuta costante.
 La velocità può essere controllata anche alle basse velocità.
 Il fermo evita accidentali allentamenti dello spillo



Modello

Modello	Attacco	Flusso libero		Flusso controllato		Diam. cilindro (mm)	Peso (kg)
		Flusso pneumatico (l/min (ANR))	Sup. effettiva (mm ²)	Flusso pneumatico (l/min (ANR))	Sup. effettiva (mm ²)		
AS420-02	1/4	2,500	38	3,600	55	63, 80, 100, 125	0.34
AS420-03	3/8	5,000	77	4,800	74		0.33
AS420-04	1/2	6,600	100	6,700	102		0.32
AS500-06	3/4	10,100	154	8,100	123	140, 160, 180, 200	0.36
AS600-10	1	15,100	230	16,900	258	160, 180, 200, 250	0.7
AS800-12	1 1/4	35,400	540	38,500	586	300	1.4
AS900-14	1 1/2	52,000	792	47,500	724		3.3
AS900-20	2	57,800	880	60,800	926		3.3

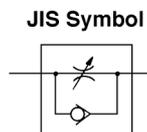
Nota) Pressione d'alimentazione 0.5MPa, Temperatura: 20°C.

Dati tecnici

Pressione di prova	1.5MPa
Max. pressione d'esercizio	1MPa
Min. pressione d'esercizio	0.05MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (Senza congelamento)
Numero rotazioni spillo	10 giri (12 giri (1))

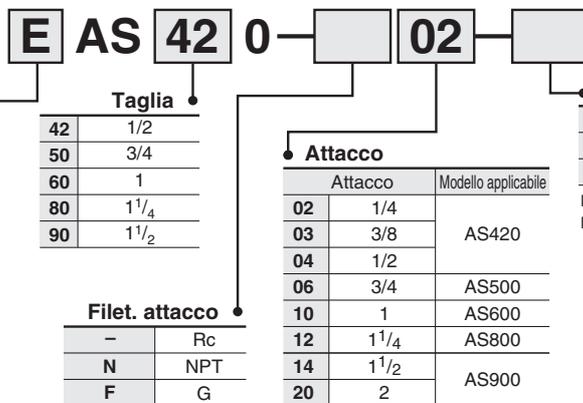
Nota 1) () : Valori per AS800, AS900.

Codici di ordinazione



-	Giappone, Asia, Oceania, Nord America
E	Europa

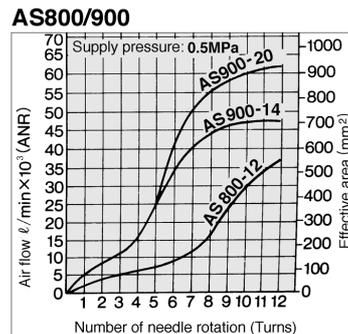
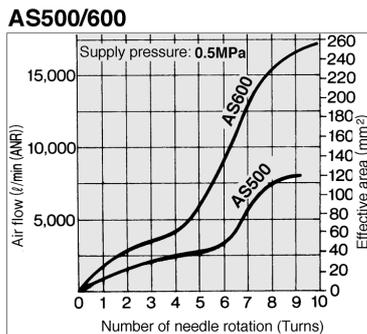
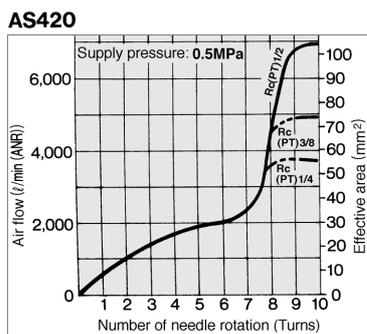
* Per l'Europa selezionare filettatura G



-	Nessuno
H ⁽¹⁾	Alta temperatura (-5 a 80°C)
L ⁽²⁾	Bassa temperatura (-30 a 60°C)

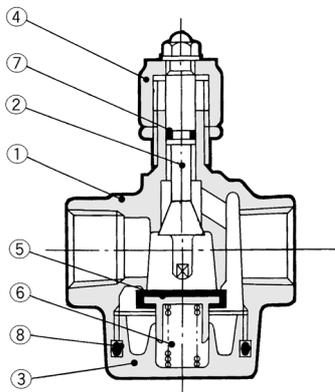
Nota 1) AS800 è disponibile come speciale.
 Nota 2) AS900 è disponibile come speciale.

Valvola a spillo/Caratteristiche di flusso



Standard: Esecuzione in linea per portate elevate Serie AS

AS420, 500, 600/Costruzione

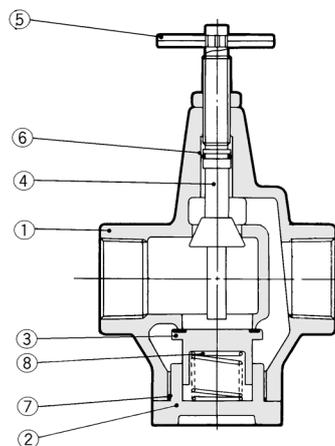


Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	Lega d'alluminio	Cromato
②	Spillo	Ottone	—
③	Coperchio inferiore	Lega d'alluminio	Cromato
④	Presca	Zinco	Cromato

N.	Descrizione	Materiale
⑤	Valvola di controllo:	Ottone
⑥	Molla	Acciaio inox
⑦	O ring	NBR
⑧	O ring	NBR

AS800, 900/Costruzione

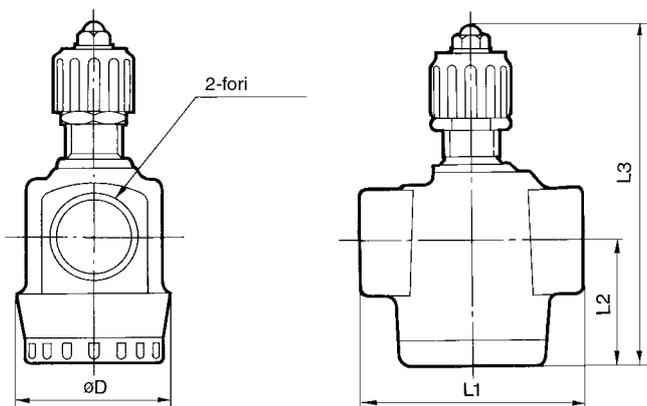


Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	Lega d'alluminio	Cromato
②	Guida valvola	Lega d'alluminio	Cromato
③	Valvola di controllo:	Ottone	Rivestimento in gomma
④	Spillo	Ottone	—
⑤	Presca	Acciaio al carbonio	Cromato

N.	Descrizione	Materiale
⑥	O ring	NBR
⑦	O ring	NBR
⑧	O ring	Acciaio inox

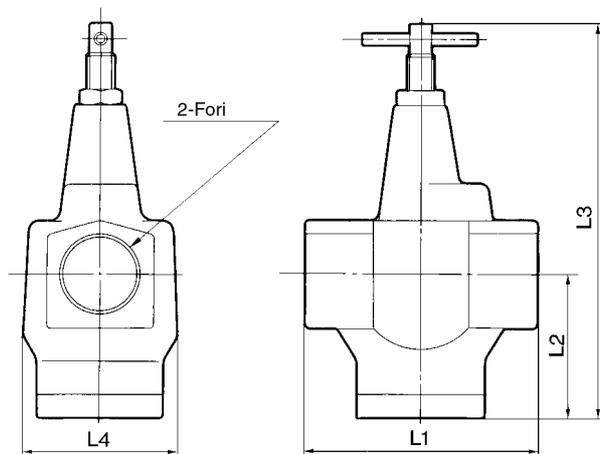
AS420, 500, 600/Dimensioni



Dimensioni

Modello	Attacco	L1	L2	L3		D
				MAX.	MIN.	
AS420	1/4, 3/8, 1/2	67.5	38	122	112	50
AS500	3/4	74	42	115	105	50
AS600	1	90	55	158	148	62

AS800, 900/Dimensioni



Dimensioni

Modello	Attacco	L1	L2	L3		L4
				MAX.	MIN.	
AS800	1 1/4	120	74	204	192	80
AS900	1 1/2 2	150	93	262	250	94

Regolatore di flusso standard

Serie AS

RoHS

Esecuzione in linea con bloccaggio a pressione

La velocità può essere regolata semplicemente premendo un pulsante

Il bloccaggio si effettua semplicemente premendo la manopola dopo la regolazione.

Scala graduata indicativa per apertura

La manopola è stata graduata per rendere più agevole la regolazione della velocità.

Agevole controllo della velocità anche con flussi di volume ridotto

Possibilità di controllo velocità massa
La manopola in metallo è ideale per lavori intensi.

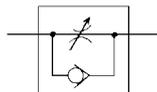
Disponibile oltre alla manopola standard in resina, una in metallo per lavori intensi.

Il fermo evita accidentali allentamenti dello spillo



Manopola in resina Manopola in metallo

Simbolo

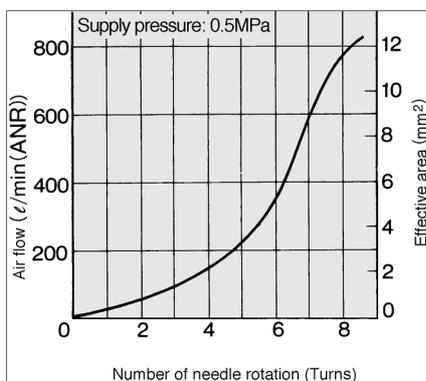


Dati tecnici

Caratteristiche	Modello	AS3500-02	AS3500-03
	Manopola in resina	AS3500-02-2	AS3500-03-2
Attacco	Manopola in metallo	1/4	3/8
Diam. cilindro applicabile (mm)		40, 50, 63	
Pressione di prova		1.5MPa	
Max. pressione d'esercizio		1MPa	
Min. pressione d'esercizio		0.05MPa	
Temperatura d'esercizio		-5 a 60 °C (Senza congelamento)	
Numero rotazioni spillo		8 giri	
Peso		130g (Manopola in metallo: 140g)	
Flusso libero	Flusso pneumatico (l/min(ANR))	810	
	Sup. effettiva (mm ²)	12.3	
Flusso controllato	Flusso pneumatico (l/min(ANR))	810	
	Sup. effettiva (mm ²)	12.3	

Nota) Pressione d'alimentazione 0.5MPa, Temperatura: 20°C.

Valvola a spillo/Caratteristiche di portata AS3500



Codici di ordinazione

E AS3500 — **02** —

Filettatura	
—	Rc
N	NPT
F	G

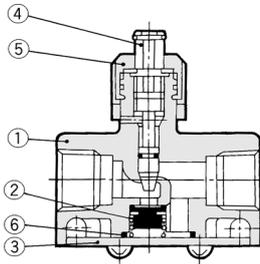
Materiale manopola	
—	Resina
2	Metallo

Attacco	
02	1/4
03	3/8

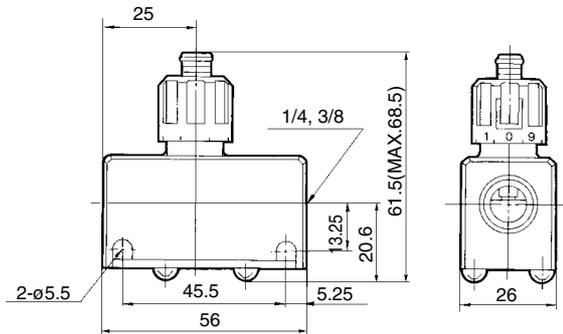
* Per l'Europa selezionare filettatura G

Standard: Esec. in linea con bloccaggio a pressione Serie AS

Costruzione



Dimensioni



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	Lega d'alluminio	Cromato
②	Valvola	NBR	
③	Coperchio	Acciaio rollato	Nichelato per elettrolisi
④	Spillo	Ottone	
⑤	Presa	POM	Nero
		Lega di zinco	Nero

N.	Descrizione	Materiale
⑥	O ring	NBR

Regolatore di flusso con valvola di rilascio della pressione residua:

Serie AS□□□□FE

Con raccordi istantanei



La pressione residua può essere facilmente scaricata semplicemente premendo un pulsante.

Pulsante rosso di rilascio



Modello

Esecuzione a gomito	Esecuzione universale	Dimensione attacco lato cilindro	Diametro esterno tubo (mm)					Cilindro Diametro (mm)
			ø 4	ø 6	ø 8	ø 10	ø 12	
AS22□1FE-01	AS23□1FE-01	R(PT)1/8	●	●	●	● ⁽¹⁾		20, 25, 32
AS22□1FE-02	AS23□1FE-02	R(PT)1/4	●	●	●	●		20, 25, 32, 40
AS32□1FE-03	AS33□1FE-03	R(PT)3/8		●	●	●	●	40, 50, 63
AS42□1FE-04	AS43□1FE-04	R(PT)1/2				●	●	63, 80, 100

Nota 1) Solo tipo a gomito

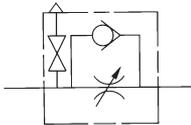
Nota) Visibile distinzione tra sistema di regolazione in scarico e in alimentazione.

Si contraddistinguono grazie al dado di bloccaggio. Il modello con regolazione in scarico è nichelato per elettrolisi, il sistema con regolazione in alimentazione è cromato zinco nero.

Dati tecnici

Pressione di prova	1.5MPa
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1MPa
Temperatura d'esercizio	-5 – 60°C (Senza congelamento)
Numero rotazioni spillo	10 giri
Sup. effettiva della valvola di rilascio pressione residua	0,8mm ²
Tubi applicabili	Nylon, nylon morbido, poliuretano

Simbolo



Direzione flusso

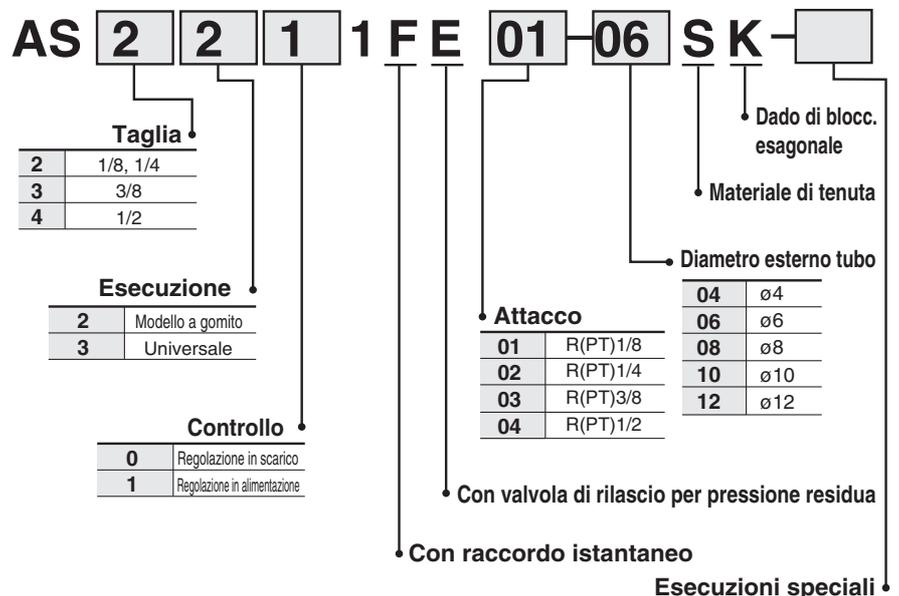
	Sistema de salida	Sistema de entrada
Simbolo		
Simbolo		

Flusso d'aria/Sup. effettiva

ø est. tubo	Modello	AS22□1FE-01 AS23□1FE-01		AS22□1FE-02 AS23□1FE-02			AS32□1FE AS33□1FE			AS42□1FE AS43□1FE	
		mm	ø4	ø6	ø8	ø10	ø6	ø8	ø10	ø12	ø10
Flusso (libero) controllato	Flusso pneum. (l/min(ANR))	180	230	260	390	460	660	790	920	1580	1710
	Sup. effettiva (mm ²)	2.7	3.5	4	6	7	10	12	14	24	26

Nota) Pressione d'alimentazione 0.5MPa, Temperatura: 20°C.

Codici di ordinazione



Valvola a spillo/Caratteristiche di flusso

1 Lubrificante: vaselina **X12**

Es.) AS2201FE-01-04SK-X12

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

Es.) AS2201FE-01-04SK-X21

Nota 1) Presenza di particelle

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

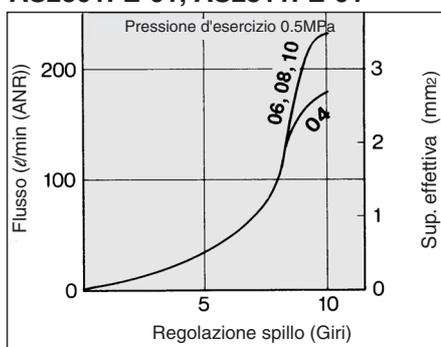
3 Valvola a farfalla (Senza valvola unidirezionale) **X214**

Es.) AS2201FE-01-04SK-X214

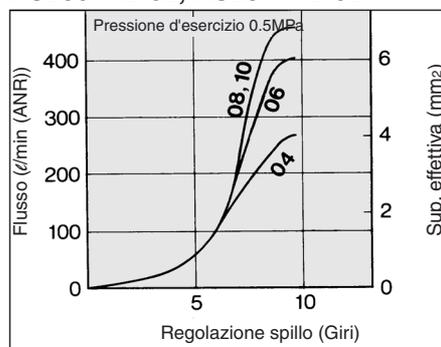
Nota) La valvola a farfalla è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

Valvola a spillo/Caratteristiche di flusso

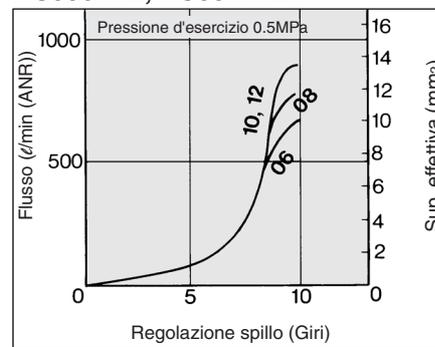
**AS2201FE-01, AS2211FE-01
AS2301FE-01, AS2311FE-01**



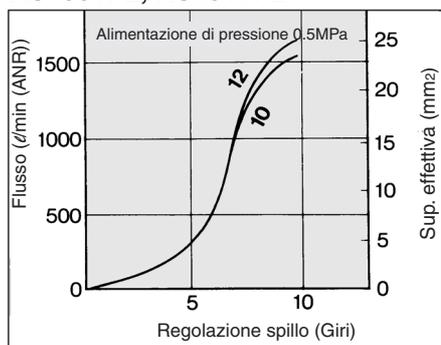
**AS2201FE-02, AS2211FE-02
AS2301FE-02, AS2311FE-02**



**AS3201FE, AS3211FE
AS3301FE, AS3311FE**

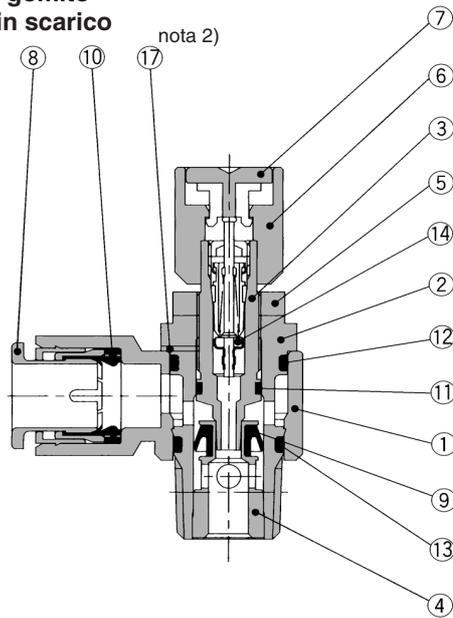


**AS4201FE, AS4211FE
AS4301FE, AS4311FE**

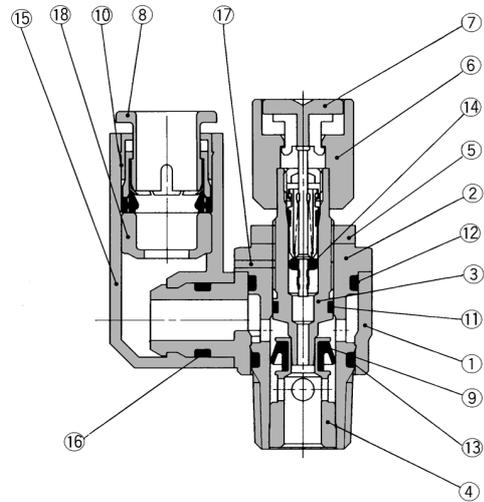


Costruzione

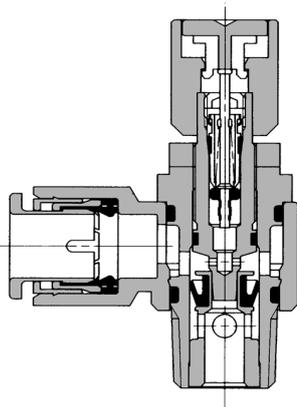
Esecuzione a gomito Regolazione in scarico



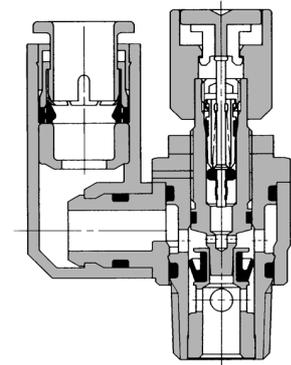
Esecuzione universale Regolazione in scarico



Regolazione in alimentazione



Regolazione in alimentazione



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo A	PBT	Bianco
②	Corpo B	Ottone	Nichelato per elettrolisi
③	Vite	Ottone	Nichelato per elettrolisi
④	Anello	Ottone	(1)
⑤	Dado bloccaggio	Acciaio ⁽²⁾	Cromato zinco ⁽²⁾⁽³⁾
⑥	Presca	Lega d'alluminio	Rosso
⑦	Pulsante	POM	Rosso
⑧	Cassetta	POM, Acciaio inox	
⑨	Guarnizione a U	NBR	
⑩	Tenuta	NBR	
⑪	O ring	NBR	
⑫	O ring	NBR	
⑬	O ring	NBR	
⑭	Nucleo valvola	NBR, Ottone, Acciaio inox	
⑮	A gomito	PBT	
⑯	O ring	NBR	
⑰	Vite di prevenzione espulsione	Acciaio inox	
⑱	Distanziale	POM	

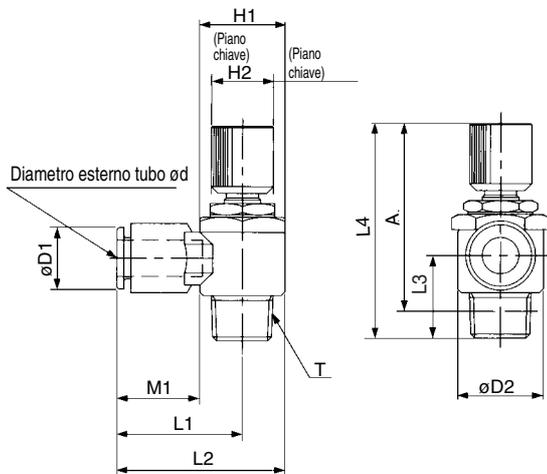
Nota 1) Il modello AS2□□□1FE è nichelato per elettrolisi

Nota 2) AS2201FE-01 parti in ottone sono tutte nichelate

Nota 3) Regolazione in alimentazione Cromato zinco nero

Dimensioni

Esecuzione a gomito

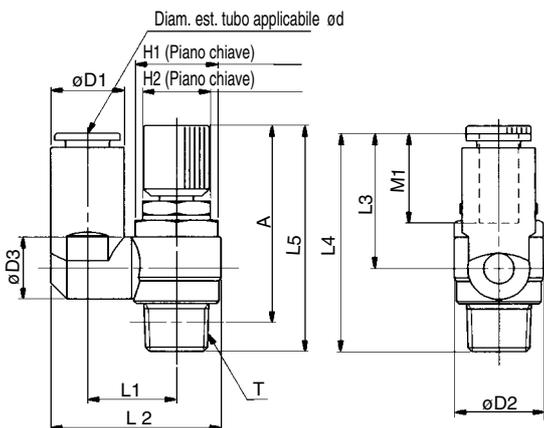


Modello	Tubo diam. est. d	T	H1	H2	D1	D2	L1	L2	L3	L4		A*		M1	Wgt. (g)
										MAX.	MIN.	MAX.	MIN.		
AS22□1FE-01-04SK	4	1/8	12	12	9.3	14.2	20.4	27.5	13.4	53	48	49.9	44.9	12.7	26
AS22□1FE-01-06SK	6				11.6		20.4	27.5						13.5	27
AS22□1FE-01-08SK	8				15.2		25.3	32.4						18.5	29
AS22□1FE-01-10SK	10				18.5		33.1	40.2	14.1					21	31
AS22□1FE-02-04SK	4	1/4	17	14	10.4	18.5	25.2	34.4	17.7	51.7	46.7	46.2	41.2	16	36
AS22□1FE-02-06SK	6				12.8		25.2	34.4						17	37
AS22□1FE-02-08SK	8				15.2		27.2	36.4						18.5	39
AS22□1FE-02-10SK	10				18.5		33.9	43.2						21	42
AS32□1FE-03-06SK	6	3/8	19	14	12.8	23	27.8	39.3	19.8	56.7	51.7	51.5	46.5	16	57
AS32□1FE-03-08SK	8				15.2		29.5	41						18.5	60
AS32□1FE-03-10SK	10				18.5		31.9	43.3						21	62
AS32□1FE-03-12SK	12				20.9		32.8	44.3						22	64
AS42□1FE-04-10SK	10	1/2	24	17	18.5	28.6	33.6	47.9	24.5	63.8	58.8	56.5	51.5	21	103
AS42□1FE-04-12SK	12				20.9		34.6	48.9						22	105

*Dimensioni di riferimento R(PT) dopo l'avvitamento.

Dimensioni

Esecuzione universale



Modello	ø est. tubo d	T	H1	H2	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5		A*		M1	Peso (g)
												MAX.	MIN.	MAX.	MIN.		
AS23□1FE-01-04SK	4	1/8	12	12	9.3	14.2	9.3	13.1	24.9	17.5	30.9	53	48	49.9	44.9	12.7	26
AS23□1FE-01-06SK	6				11.6		10.9	14	26.9	22.9	36.3					13.5	27
AS23□1FE-01-08SK	8				15.2		12.9	16.2	30.9	28.2	40.8					18.5	29
AS23□1FE-02-04SK	4	1/4	14	14	10.4	18.5	10.9	16.2	30.6	21.9	39.6	51.7	46.7	46.2	41.2	16	36
AS23□1FE-02-06SK	6				12.8		18.4	34	25.2	42.1	17					37	
AS23□1FE-02-08SK	8				15.2		12.9	18.3	35.2	28.2	45.1					18.5	39
AS23□1FE-02-10SK	10				18.5		20.2	38.7	31	47.9	21					42	
AS33□1FE-03-06SK	6	3/8	19	14	12.8	23	12.9	20.6	38.5	25.2	45	56.7	51.7	51.5	46.5	17	57
AS33□1FE-03-08SK	8				15.2		39.7	28.2	48	18.5	60						
AS33□1FE-03-10SK	10				18.5		43.7	32.6	52.4	21	62						
AS33□1FE-03-12SK	12				20.9		44.9	34.4	54.2					22	64		
AS43□1FE-04-10SK	10	1/2	24	17	18.5	28.6	16.2	25.8	49.4	32.6	57.1	63.8	58.8	56.5	51.5	21	103
AS43□1FE-04-12SK	12				21.7		19.4	26.8	52	36.3	60.8					22	105

*Dimensioni di riferimento R(PT) dopo l'avvitamento.

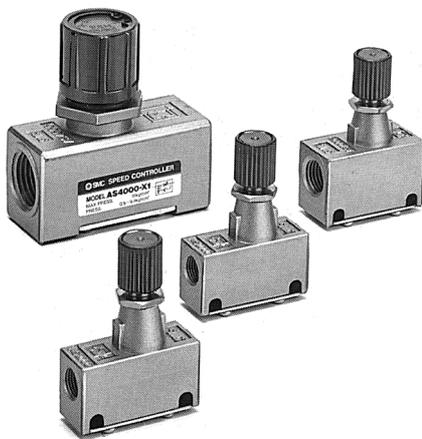
Regolatore di flusso con valvola di rilascio della pressione residua:

Serie AS□□□□E Standard



La pressione residua può essere facilmente scaricata semplicemente premendo un pulsante.

Pulsante rosso di rilascio



Flusso d'aria/Sup. effettiva

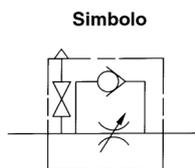
Modello	Attacco	Flusso libero		Flusso controllato		Diam. cilindro applicabile (mm)	Peso (g)
		Flusso pneumatico (l/min(ANR))	Superficie effettiva (mm ²)	Flusso pneumatico (l/min(ANR))	Superficie effettiva (mm ²)		
AS2000E-01	Rc(PT)1/8	340	5.2	250	3.8	20, 25, 32, 40	90
AS2000E-02	Rc(PT)1/4						115
AS3000E-02	Rc(PT)1/4	810	12.3	810	12.3	32, 40, 50, 63	130
AS3000E-03	Rc(PT)3/8						
AS4000E-02	Rc(PT)1/4	1670	25.5	1670	25.5	40, 50, 63, 80, 100	225
AS4000E-03	Rc(PT)3/8						
AS4000E-04	Rc(PT)1/2						

Nota) Pressione d'alimentazione 0.5MPa, Temperatura: 20°C.

Dati tecnici

Pressione di prova	1.5MPa
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa
Min. pressione d'esercizio	0.05MPa
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (Senza congelamento)
Numero rotazioni spillo	8 giri
Sup. effettiva della valvola di scarico residui	0,8mm ²

Codici di ordinazione



AS 2 000 E - 01

Taglia

2	1/8, 1/4
3	3/8
4	1/2

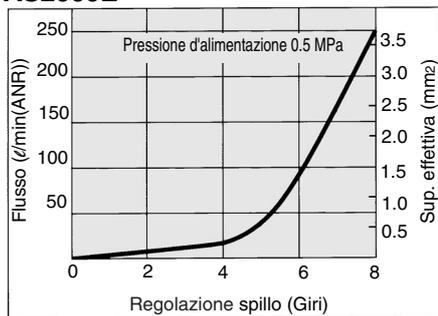
Attacco

Attacco	Serie applicabile
01	Rc(PT)1/8 AS2000E
02	Rc(PT)1/4 AS2000E, 3000E, 4000E
03	Rc(PT)3/8 AS3000E, 4000E
04	Rc(PT)1/2 AS4000E

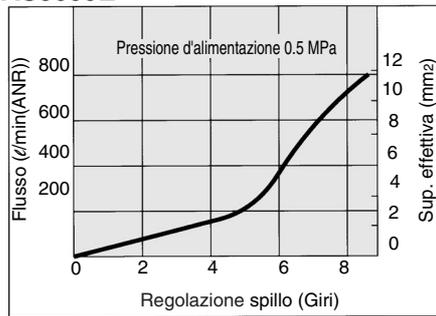
Con valvola di rilascio della pressione residua

Valvola a spillo/Caratteristiche di flusso

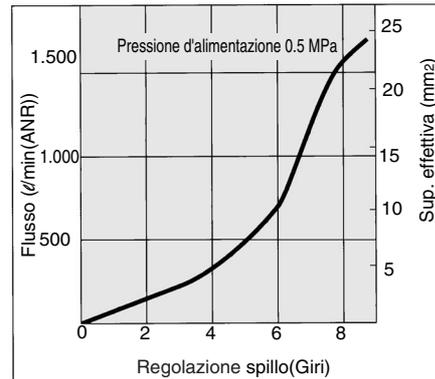
AS2000E



AS3000E

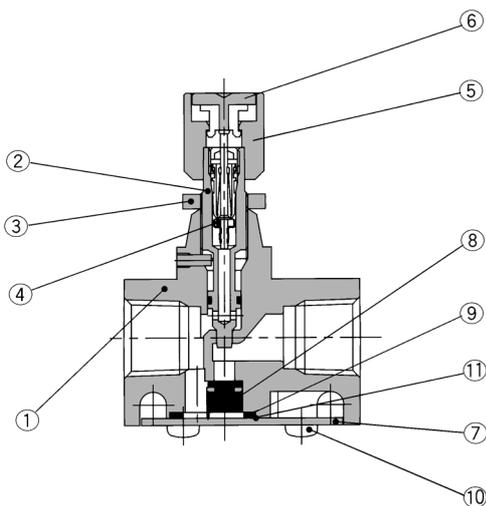


AS4000E

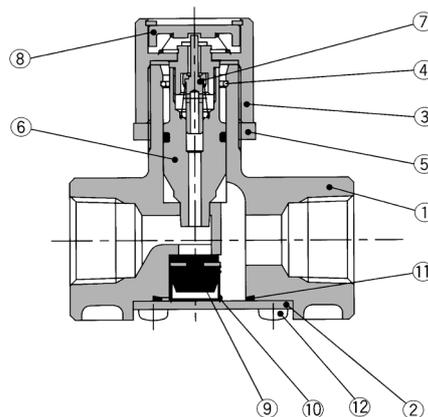


Costruzione

AS2000E/3000E



AS4000E



Componenti

N.	Descrizione	Modello	
		AS2000	AS3000
①	Corpo	Lega di zinco	Lega d'alluminio
②	Spillo	Ottone	Ottone
③	Dado bloccaggio	Ottone	Ottone
④	Nucleo valvola	—	—
⑤	Presca	Lega d'alluminio (Rosso)	Lega d'alluminio (Rosso)
⑥	Pulsante	POM (Rosso)	POM (Rosso)
⑦	Coperchio	Acciaio inox	Acciaio inox

N.	Descrizione	Materiale
⑧	Valvola	NBR
⑨	Molla	Acciaio inox
⑩	Vite a croce	Acciaio inox
⑪	O ring	NBR

Componenti

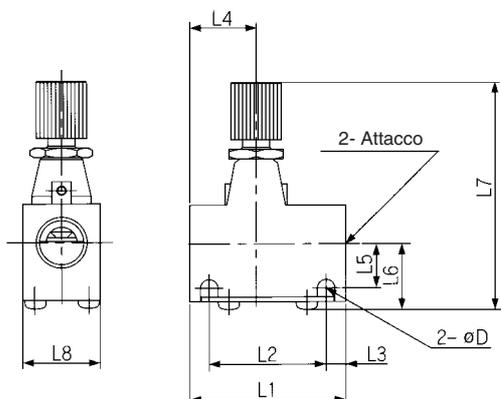
N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	Lega d'alluminio	Cromato
②	Coperchio	SPC	Nichelato
③	Presca	Lega di zinco	Cromato, rosso
④	Anello	Acciaio per molle	Cromato zinco
⑤	Dado bloccaggio	Lega di zinco	Cromato
⑥	Vite	Lega d'alluminio	Cromato
⑦	Valvola	Acciaio inox, NBR	
⑧	Pulsante	POM	Rosso

N.	Descrizione	Materiale
⑨	Valvola	NBR/ Ottone
⑩	Molla	Acciaio inox
⑪	O ring	NBR
⑫	Vite a croce	Filo d'acciaio

Serie AS□□□□E

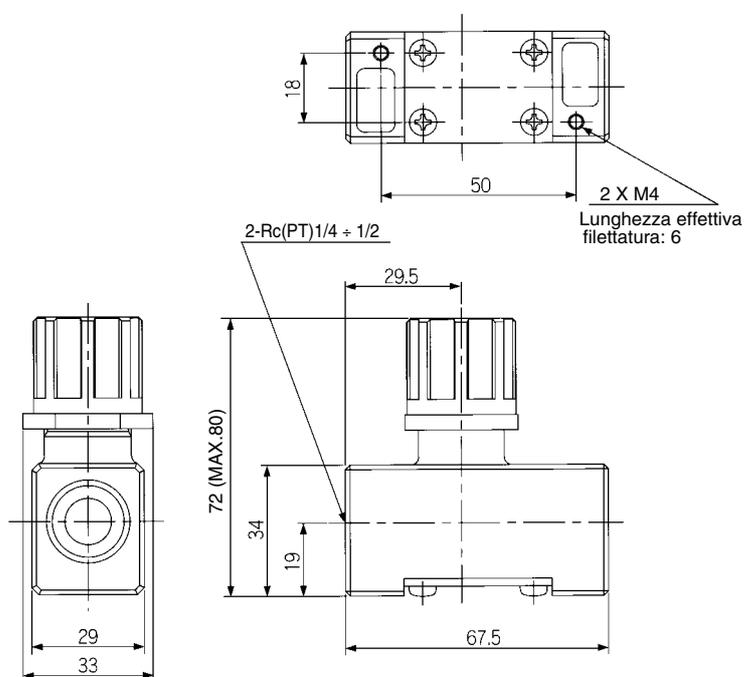
Dimensioni

AS2000E/3000E



Modello	Attacco	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7		L8	D
								MAX.	MIN.		
AS2000E-01	Rc(PT)1/8	40	30	5	17	10	15.5	61.5	57	16	4.5
AS2000E-02	Rc(PT)1/4	40	30	5	23	12	17	63.5	59	20	4.5
AS3000E-02, 03	Rc(PT)1/4, 3/8	56	45.5	5.25	25	13.25	20.6	76	69	26	5.5

AS4000E



Regolatore di flusso con raccordo istantaneo

Serie in acciai inox

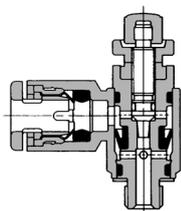
Esecuzioni a gomito e universale

Serie AS-FG

RoHS

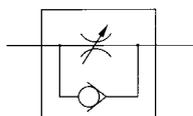


Modello a gomito



Modello universale

Simbolo JIS



Direzione flusso

	Reg. in scarico	Reg. in alimentazione
Simbolo		
Simbolo		

Modelli

a gomito	Universale	Attacco	Diam. est. tubo applicabile													Diametro applicabile (mm)	
			mm						pollici								
			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

Nota 1) La regolazione in scarico e alimentazione può essere distinta visivamente grazie al simbolo di direzione del flusso situato sul corpo in resina.

Nota 2) * Solo tipo a gomito

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 Nota 1))
Materiale tubo <small>Nota 2)</small>	Nylon, nylon morbido, poliuretano, poliuretano morbido

Nota 1) Per i tipi AS12□1FG and AS13□1FG

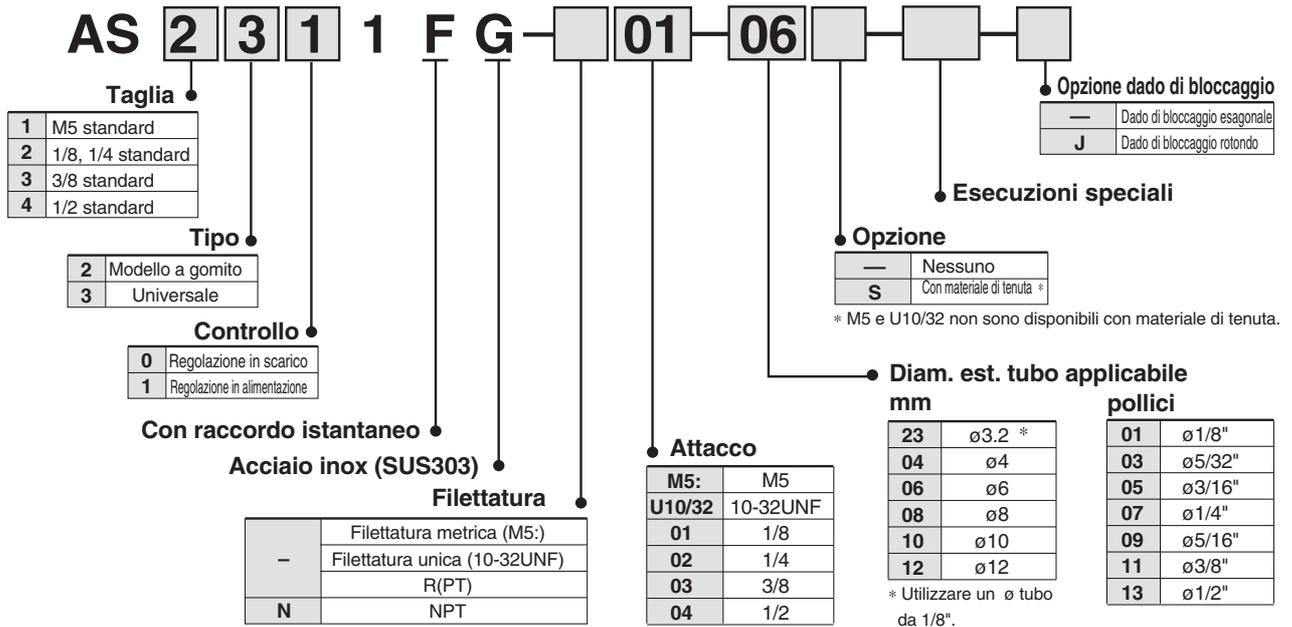
Nota 2) Porre speciale attenzione alla max. pressione d'esercizio se si usano tubi in nylon morbido o in poliuretano.

Fattore di flusso ed area effettiva

Modello	AS12□1FG AS13□1FG	AS22□1FG-□01		AS22□1FG-□02			AS32□1FG			AS42□1FG		
		AS23□1FG-□01	AS23□1FG-□02	AS23□1FG-□02	AS33□1FG	AS33□1FG	AS33□1FG	AS43□1FG	AS43□1FG			
Ø est. tubo	mm	Ø3.2 Ø4 Ø6	Ø3.2 Ø4	Ø6 Ø8 Ø10	Ø4 Ø6 Ø8	Ø6 Ø8 Ø10	Ø6 Ø8 Ø10	Ø6 Ø8 Ø10	Ø8 Ø10 Ø12	Ø10 Ø12	Ø10 Ø12	
	pollici	Ø1/8" Ø5/32" Ø3/16" Ø1/4"	Ø1/8" Ø5/32"	Ø3/16" Ø1/4" Ø5/16"	Ø5/32" Ø3/16"	Ø3/16" Ø1/4" Ø5/16" Ø3/8"	Ø1/4" Ø5/16" Ø3/8"	Ø1/4" Ø5/16" Ø3/8"	Ø3/8" Ø3/8"	Ø3/8" Ø3/8"	Ø1/2"	
Controllato (Libero) flusso	Flusso l/min (ANR)	100	180	230	260	390	460	660	790	920	1580	1710
	Sup. effettiva mm ²	1.5	2.7	3.5	4	6	7	10	12	14	12	26

Nota) I valori di flusso si considerano in base ad una pressione di 0.5MPa e ad una temperatura di 20°C.

Codici di ordinazione



Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina **X12**

Es.) AS1201FG-M5-23-X12

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

Es.) AS1201FG-M5-23-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**

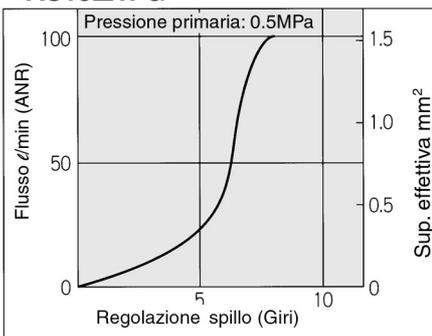
Es.) AS1201FG-M5-23-X21

Nota 1) Presenza di particelle

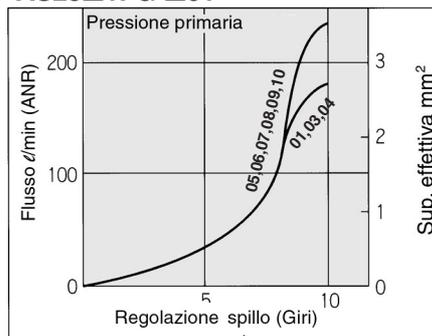
Nota 2) La valvola a farfalla è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

Valvola a spillo/Caratteristiche di flusso

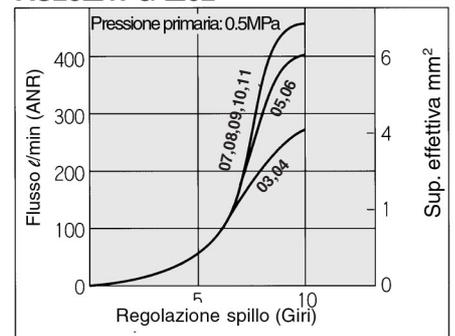
AS12□1FG
AS13□1FG



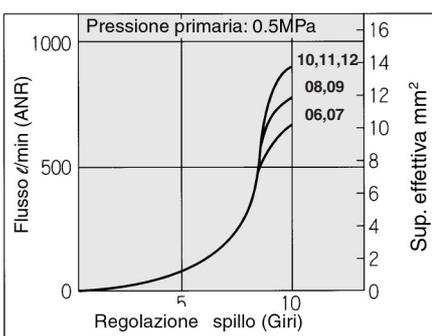
AS22□1FG-□01
AS23□1FG-□01



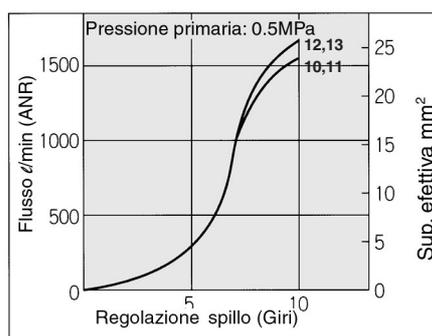
AS22□1FG-□02
AS23□1FG-□02



AS32□1FG
AS33□1FG



AS42□1FG
AS43□1FG

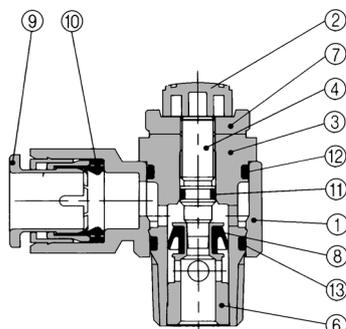
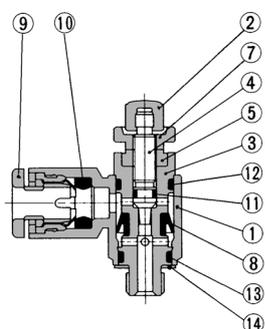


Costruzione/Esec. a gomito

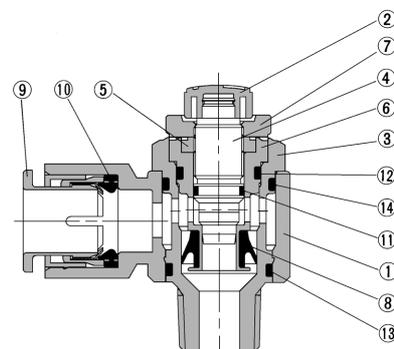
Regolazione in scarico

Tipo M5

Tipo U10/32



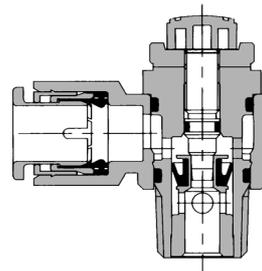
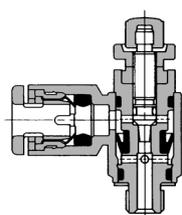
AS3201FG-02



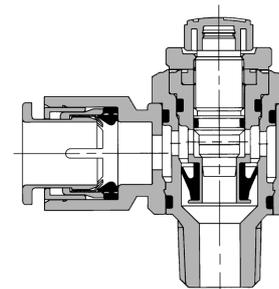
Regolazione in alimentazione

Tipo M5

Tipo U10/32



AS3211FG-02



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo A	PBT	
2	Manopola	PBT	
3	Corpo B	SUS303	
4	Spillo	SUS303	
5	Guida spillo	SUS303	
6	Anello	SUS303	
7	Dado bloccaggio	SUS303	
8	Guarnizione a U	NBR	
9	Cassetta	POM, Acciaio inox	
10	Tenuta	NBR	
11	O ring	NBR	
12	O ring	NBR	
13	O ring	NBR	
14	O ring	NBR	
15	Guarnizione	NBR/SUS304	solo tipo M5

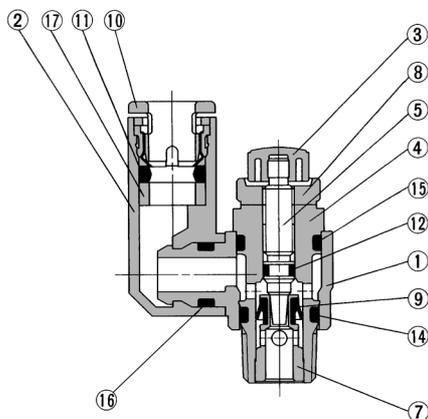
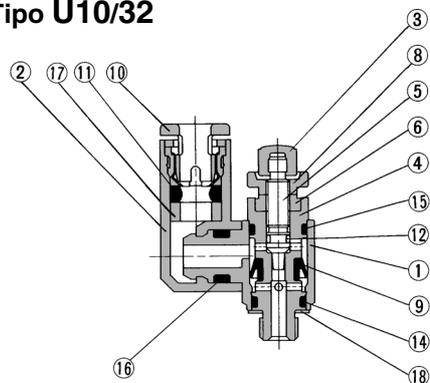
Serie AS-FG

Costruzione/Esec. universale

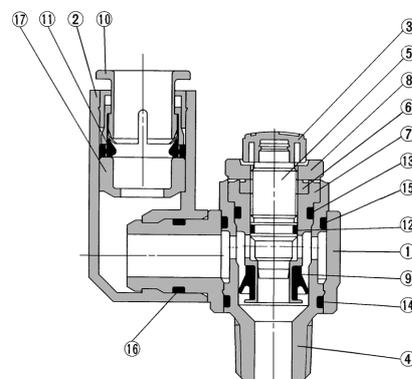
Regolazione in scarico

Tipo M5

Tipo U10/32



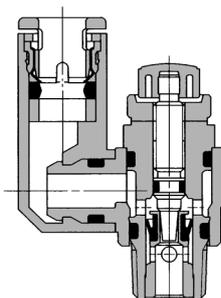
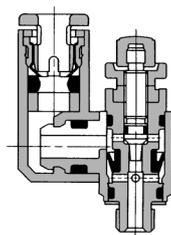
AS3301FG-02



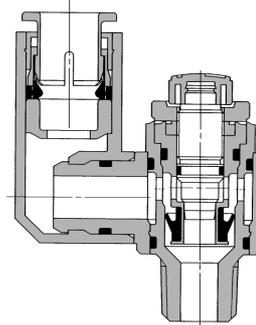
Regolazione in alimentazione

Tipo M5

Tipo U10/32



AS3311FG-02

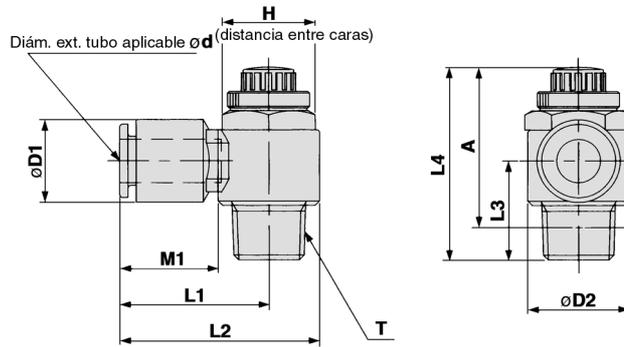


Componenti

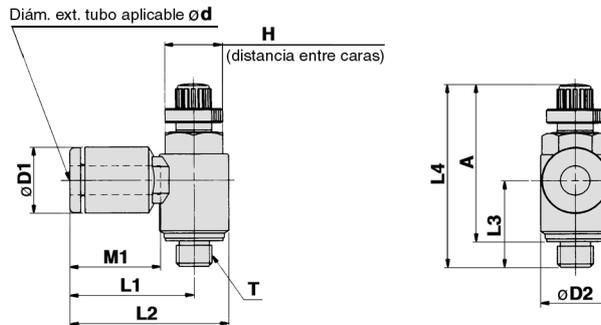
N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo A	PBT	
2	A gomito	PBT	
3	Manopola	PBT	
4	Corpo B	SUS303	
5	Spillo	SUS303	
6	Guida spillo	SUS303	
7	Anello	SUS303	
8	Dado bloccaggio	SUS303	
9	Guarnizione a U	NBR	
10	Cassetta	POM, Acciaio inox	
11	Tenuta	NBR	
12	O ring	NBR	
13	O ring	NBR	
14	O ring	NBR	
15	O ring	NBR	
16	O ring	NBR	
17	Distanziale	POM Nota 1)	
18	Guarnizione	Acciaio inox, NBR	

Nota 1) $\varnothing 3/16"$, $\varnothing 3/8"$ sono $\varnothing 1/2"$ sono SUS303.

Dimensioni/Esec. a gomito



Tipo M5
Tipo U10/32



(mm)

Modello	d	T	H	D1	D2	L1	L2	L3	L4		A*		M1	Peso g	
									Max.	Min.	Max.	Min.			
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		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		20.4	27.5						13.4		13.5
AS22□1FG-01-08	8			15.2		25.3	32.4						18.5		19
AS22□1FG-01-10	10			18.5		33.1	40.2						21		21
AS22□1FG-02-04	4	R(PT)1/4	17	10.4	18.5	25.2	34.4	19.7	40.1	35.1	34.4	29.4	16	32	
AS22□1FG-02-06	6			12.8		25.2	34.4						17		17
AS22□1FG-02-08	8			15.2		27.2	36.4						18.5		34
AS22□1FG-02-10	10			18.5		33.9	43.2						21		36
AS32□1FG-02-06	6	R(PT)1/4	19	12.8	23	27.8	39.3	21.3	48.3	43.3	42.8	37.8	17	60	
AS32□1FG-02-08	8			15.2		29.5	41						18.5		63
AS32□1FG-02-10	10			18.5		31.8	43.3						21		67
AS32□1FG-02-12	12			20.9		32.8	44.3						22		69
AS32□1FG-03-06	6	R(PT)3/8	19	12.8	23	27.8	39.3	19.8	45.4	40.4	40.2	35.2	17	55	
AS32□1FG-03-08	8			15.2		29.5	41						18.5		57
AS32□1FG-03-10	10			18.5		31.8	43.3						21		59
AS32□1FG-03-12	12			20.9		32.8	44.3						22		61
AS42□1FG-04-10	10	R(PT)1/2	24	18.5	28.6	33.6	47.9	24.5	56.7	49.2	49.6	42.1	21	100	
AS42□1FG-04-12	12			20.9		34.6	48.9						22		101

* Dimensioni di riferimento per filettatura dopo l'installazione.

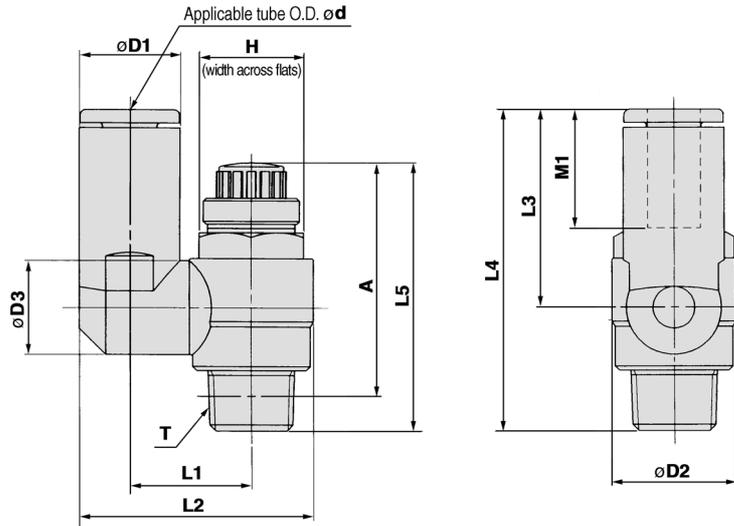
pollici

Modello	d	T	H	D1	D2	L1	L2	L3	L4		A*		M1	Peso g									
									Max.	Min.	Max.	Min.											
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		20.4	27.5						13.4		13.5								
AS12□1FG-U10/32-05	3/16"			11.4		21.3	26.1						11.7		16.5								
AS12□1FG-U10/32-07	1/4"			12		18.3	23.1						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		23.1	30.2						13.4		16.5								
AS22□1FG-N01-05	3/16"			13.2		23.9	31						18.5		19								
AS22□1FG-N01-07	1/4"			13.2		23.9	31						21		21								
AS22□1FG-N01-09	5/16"	15.2	25.3	32.4	14.1	21	21																
AS22□1FG-N02-03	5/32"	NPT 1/4	17.5	10.4	18.5	25.2	34.4	17.7	39.9	34.9	34.4	29.4	16	32									
AS22□1FG-N02-05	3/16"			11.4		24.9	34.2						17		17								
AS22□1FG-N02-07	1/4"			13.2		25.2	34.5						18.5		34								
AS22□1FG-N02-09	5/16"			15.2		27.2	36.4						19.5		36								
AS22□1FG-N02-11	3/8"	17.9	33.9	43.2	19.5	36																	
AS32□1FG-N02-07	1/4"	NPT 1/4	19	13.2	23	27.8	39.3	21.3	48.3	43.3	42.8	37.8	17	60									
AS32□1FG-N02-09	5/16"			15.2		29.5	41						18.5		63								
AS32□1FG-N02-11	3/8"			17.9		31.8	43.3						21		67								
AS32□1FG-N03-07	1/4"			13.2		27.8	39.3						17		55								
AS32□1FG-N03-09	5/16"	NPT 3/8	19	15.2	23	29.5	41	19.8	45.4	40.4	40.2	35.2	18.5	57									
AS32□1FG-N03-11	3/8"			17.9		31.8	43.3						21		59								
AS42□1FG-N04-11	3/8"			NPT 1/2		23.8	17.9						28.6		33.6	47.9	24.5	56.7	49.2	49.6	42.1	21	100
AS42□1FG-N04-13	1/2"						21.7								35.2	49.5						22	

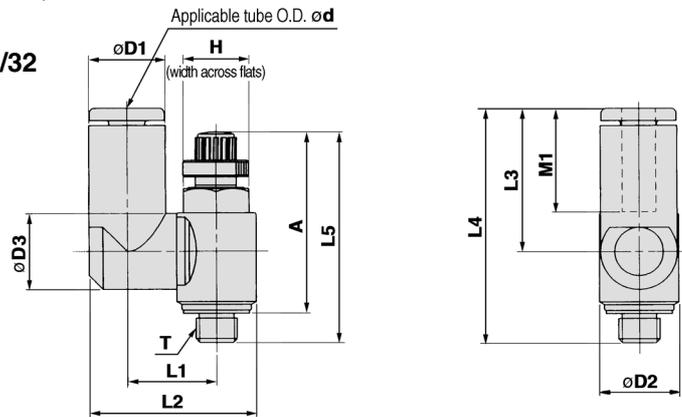
* Dimensioni di riferimento per filettature 10-32UNF e NPT dopo installazione.

Serie AS-FG

Dimensioni/Esec. universale



Per tipo M5
Per tipo U10/32



(mm)

Modello	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5		A *		M1	Peso g
											Max.	Min.	Max.	Min.		
AS13□1FG-M5-23	3.2	M5	8	8.4	9.6	9.3	10.8	20.3	17.5	28.7	28.6	25.8	25	22.2	12.7	7
AS13□1FG-M5-04	4			9.3												
AS13□1FG-M5-06	6			11.6												
AS23□1FG-01-23	3.2	R(PT) 1/8	12	8.4	14.2	9.3	13.1	24.4	17.5	30.9	35.2	30.2	32.1	27.1	12.7	17
AS23□1FG-01-04	4			9.3												
AS23□1FG-01-06	6			11.6												
AS23□1FG-01-08	8	15.2	12.9	16.2	30.9	28.2	40.8	39.9	34.9	34.4	29.4	18.5	21	16	32	
AS23□1FG-02-04	4	10.4	10.9	16.2	30.6	21.9	39.6									
AS23□1FG-02-06	6	12.8	18.5	18.4	34	25.2	42.1									
AS23□1FG-02-08	8	15.2	12.9	18.3	35.2	28.2	45.1	48.3	43.3	42.8	37.8	21	67	17	60	
AS33□1FG-02-06	6	15.2	23	12.9	20.6	38.5	25.2									46.5
AS33□1FG-02-08	8	18.5	23	12.9	20.6	39.7	28.2									49.5
AS33□1FG-02-10	10	18.5	23	16.2	23	43.7	32.6	53.9	45.4	40.4	40	35	21	63	21	63
AS33□1FG-02-12	12	20.9	16.2	23	44.9	34.4	55.7									
AS33□1FG-03-06	6	12.8	12.9	20.6	38.5	25.2	45									
AS33□1FG-03-08	8	15.2	16.2	23	39.7	28.2	48	45.4	40.4	40	35	18.5	59	17	56	
AS33□1FG-03-10	10	18.5	16.2	23	43.7	32.6	52.4									
AS33□1FG-03-12	12	20.9	16.2	23	44.9	34.4	54.2									
AS43□1FG-04-10	10	R(PT) 1/2	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	20.9	19.4	26.8	52	36.3	60.8									

* Le dimensioni di riferimento della filettatura M5 X 0.8, R(PT) dopo installazione.

pollici

Modello	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5		A *		M1	peso g								
											Max.	Min.	Max.	Min.										
AS13□1FG-U10/32-01	1/8"	10-32UNF 8	8	8.4	9.6	9.3	10.8	19.8	17.5	28.7	28.6	25.8	25	22.2	12.7	7								
AS13□1FG-U10/32-03	5/32"			9.3																				
AS13□1FG-U10/32-05	3/16"			11.4																				
AS13□1FG-U10/32-07	1/4"	12	21.3	23.3	34.5	35.2	30.2	32.1	27.1	16.5	18	18.5	19	21	32									
AS23□1FG-N01-01	1/8"	8.4	9.3	13.1	24.4											17.5	30.9							
AS23□1FG-N01-03	5/32"	9.3	10.9	14	26.8											23.9	35.2	30.2	32.1	27.1	16.5	18	18.5	19
AS23□1FG-N01-05	3/16"	NPT 1/8	12	11.4	14	10.9	14	26.8	23.9	30.6	35.2	30.2	32.1	27.1	16.5	18								
AS23□1FG-N01-07	1/4"			13.2													12.9	16.2	29.9	25.6	36.3			
AS23□1FG-N01-09	5/16"			15.2													30.9	28.2	40.8	21	21			
AS23□1FG-N02-03	5/32"	NPT 1/4	17	10.4	10.9	16.2	31.1	23.9	42.1	39.9	34.9	34.4	29.4	18.5	36	17	33							
AS23□1FG-N02-05	3/16"			11.4														34.2	25.6	45.1				
AS23□1FG-N02-07	1/4"			15.2														35.2	28.2	47.9	21	40		
AS23□1FG-N02-09	5/16"	NPT 3/8	19	12.9	12.9	20.6	38.7	25.6	46.9	48.3	43.3	42.8	37.8	18.5	63	17	60							
AS23□1FG-N02-11	3/8"			17.9														20.2	38.7	31	46.5	21	69	
AS33□1FG-N02-07	1/4"			13.2														12.9	20.6	39.7	28.2	49.5	48.3	43.3
AS33□1FG-N02-09	5/16"	NPT 1/2	23	15.2	15.2	23	43.7	32.6	53.9	45.4	40.4	40.2	35.2	21	56	18.5	59							
AS33□1FG-N02-11	3/8"			17.9														16.2	23	43.7	32.6	52.4	21	63
AS33□1FG-N03-07	1/4"			13.2														12.9	20.6	39.7	28.2	48	45.4	40.4
AS33□1FG-N03-09	5/16"	NPT 3/8	19	15.2	15.2	23	43.7	32.6	52.4	56.7	49.2	49.6	42.1	22	105	21	104							
AS33□1FG-N03-11	3/8"			17.9														16.2	23	43.7	32.6	52.4	21	104
AS43□1FG-N04-11	3/8"			23.8														17.9	29	16.2	25.8	49.4	32.6	54.4
AS43□1FG-N04-13	1/2"	1/2	23.8	21.7	19.4	26.8	52	36.3	57.1	56.7	49.2	49.6	42.1	22	106	22	106							

* Dimensioni di riferimento per filettature 10-32UNF e NPT dopo installazione.

Regolatore di flusso con raccordo istantaneo

Serie in acciaio inox

Esecuzione in linea

Serie AS-FG

RoHS



Modelli

Modello	Diam. est. tubo applicabile												Diametro cilindro applicabile (mm)	
	mm						pollici							
	3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"		1/2"
AS1001FG	●	●	●				●	●	●	●				6, 10, 16, 20
AS2001FG		●	●					●	●	●				20, 25, 32
AS2051FG			●	●					●	●	●			20, 25, 32, 40
AS3001FG			●	●	●	●				●	●	●		40, 50, 63
AS4001FG					●	●						●	●	63, 80, 100

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 Nota 1))
Materiale tubo Nota 2)	Nylon, nylon morbido, poliuretano, poliuretano morbido

Nota 1) Per tipo AS1001FG

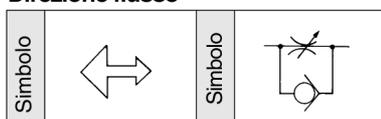
Nota 2) Porre speciale attenzione alla max. pressione d'esercizio se si usano tubi in nylon morbido o in poliuretano.

Fattore di flusso ed area effettiva

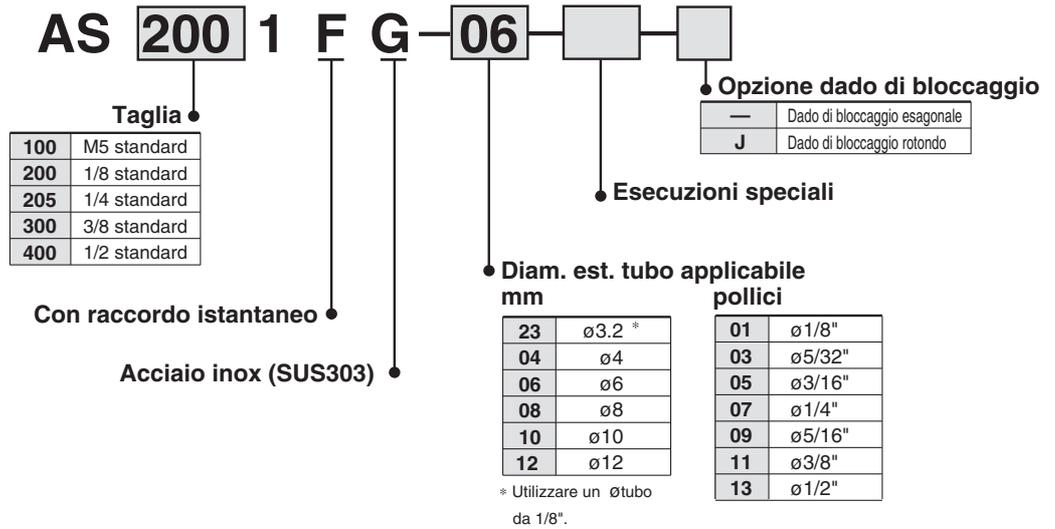
Modello		AS1001FG	AS2001FG	AS2051FG	AS3001FG			AS4001FG			
Ø est. tubo	mm	Ø3.2 Ø4 Ø6	Ø4	Ø6	Ø6	Ø8	Ø6	Ø8	Ø10 Ø12	Ø10	Ø12
	pollici	Ø1/8" Ø5/32" Ø3/16"	Ø5/32"	Ø3/16" Ø1/4"	Ø3/16"	Ø1/4" Ø5/16"	Ø1/4"	Ø5/16"	Ø3/8"	Ø3/8"	Ø1/2"
Flusso (libero) controllato	Flusso \dot{V} /min (ANR)	100	130	230	290	460	420	660	920	1050	1390
	Sup. effettiva mm ²	1.5	2	3.5	4.5	7	6.5	10	14	16	21

Nota) I valori di flusso si considerano in base ad una pressione di 0.5MPa e ad una temperatura di 20°C.

Direzione flusso



Codici di ordinazione



Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina **X12**

Es.) AS1001FG-04-X12

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

Es.) AS1001FG-04-X21

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

Es.) AS1001FG-04-X214

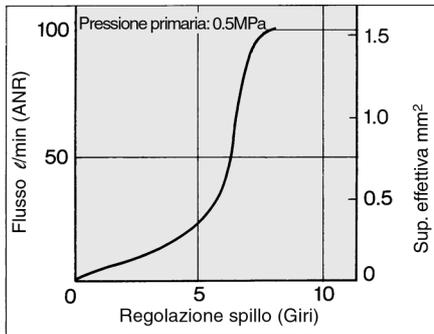
Nota) La valvola a farfalla è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

Nota 1) Presenza di particelle

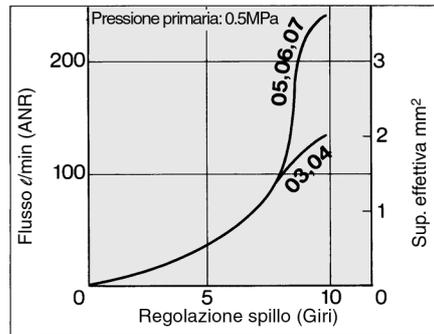
Nota 2) La valvola a farfalla è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

Valvola a spillo/Caratteristiche di flusso

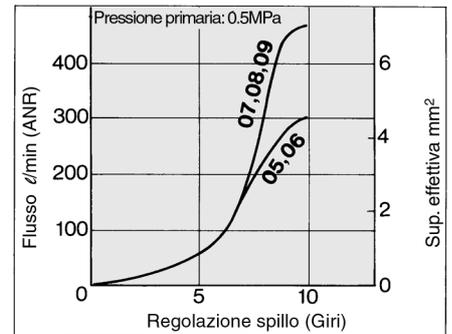
AS1001FG



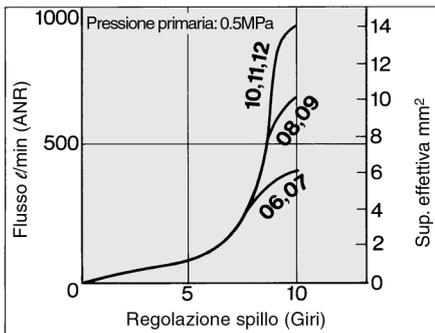
AS2001FG



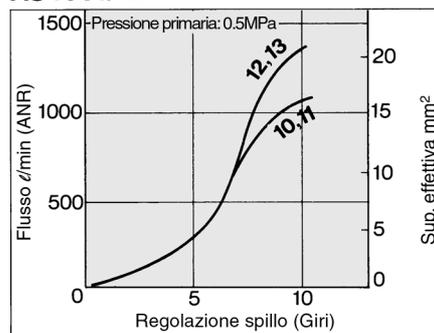
AS2051FG



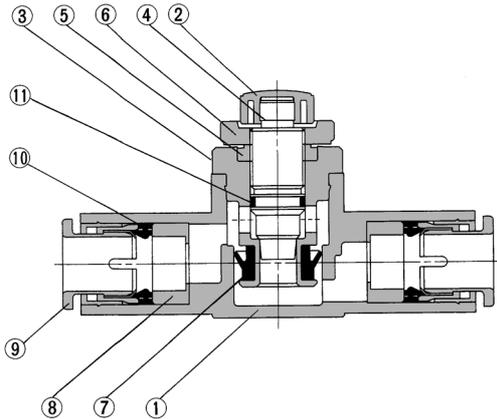
AS3001FG



AS4001FG



Costruzione

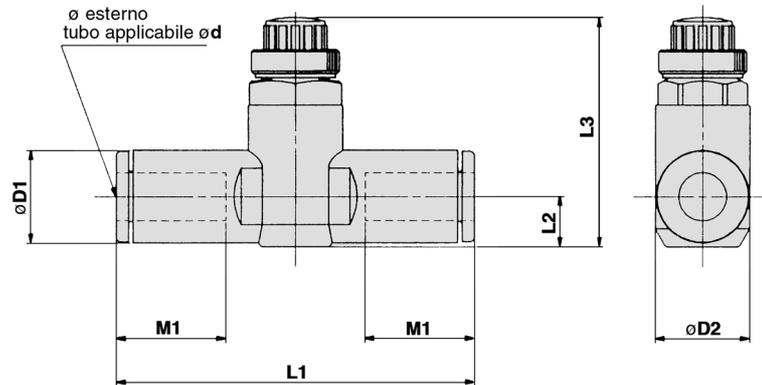


Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo A	PBT	
2	Manopola	PBT	
3	Corpo B	SUS303	
4	Spillo	SUS303	
5	Guida spillo	SUS303	
6	Dado bloccaggio	SUS303	
7	Guarnizione a U	NBR	
8	Distanziale	POM (Nota 1)	
9	Cassetta	POM, Acciaio inox	
10	Tenuta	NBR	
11	O ring	NBR	

Nota) $\varnothing 3/16''$, $\varnothing 3/8''$ sono $\varnothing 1/2''$ sono SUS303.

Dimensioni



(mm)

Modello	d	D1	D2	L1	L2	L3		M1	Peso g	
						Max.	Min.			
AS1001FG-23	3.2	8.4	10	38	4.5	23.5	20.7	12.7	6	
AS1001FG-04	4	9.3		39.2	5.2	24.2	21.4		7	
AS1001FG-06	6	11.6		40.7	6.2	25.2	22.4	13.5	8	
AS2001FG-04	4	9.3	11.8	40.7	5.2	32.6	27.6	12.7	12	
AS2001FG-06	6	11.6		44.8	6.3	33.7	28.7		13.5	13
AS2051FG-06	6	12.8	14.8	53.2	6.7	35.2	30.2	17	26	
AS2051FG-08	8	15.2		59.8	8.1	32.6	27.6		18	31
AS3001FG-06	6	12.8	19.8	59	7.4	38.3	33.3	17	18	
AS3001FG-08	8	15.2		64.4	8.2	39.1	34.1		18	21
AS3001FG-10	10	18.5		71.6	9.8	40.6	35.6		21	32
AS3001FG-12	12	20.9	26.5	76	11	41.8	36.8	22	33	
AS4001FG-10	10	18.5		82	11.3	51.1	43.6		21	36
AS4001FG-12	12	20.9				52.1	44.6	22	40	

pollici

Modello	d	D1	D2	L1	L2	L3		M1	Peso g	
						Max.	Min.			
AS1001FG-01	1/8"	8.4	10	38	4.5	23.5	20.7	12.7	6	
AS1001FG-03	5/32"	9.3		39.2	5.2	24.2	21.4		7	
AS1001FG-05	3/16"	11.4		48.7	6.2	25.2	22.4	16.5	8	
AS1001FG-07	1/4"	12	11.8	40.7	6.2	32.6	27.6	12.7	12	
AS2001FG-03	5/32"	9.3		40.7	5.2	32.6	27.6		12.7	12
AS2001FG-05	3/16"	11.4	14.8	50	6.2	33.6	28.6	16.5	18	
AS2001FG-07	1/4"	13.2		52.2	7.1	34.5	29.5		17	21
AS2051FG-05	3/16"	11.4		52.2	6.2	34.6	29.6		16.5	24
AS2051FG-07	1/4"	13.2	19.8	54.4	7.1	35.5	30.5	17	26	
AS2051FG-09	5/16"	15.2		59.8	8.1	32.6	27.6		18	31
AS3001FG-07	1/4"	13.2	26.5	59	7.4	38.3	33.3	17	42	
AS3001FG-09	5/16"	15.2		64.4	8.2	39.1	34.1		18	46
AS3001FG-11	3/8"	17.9		70.8	9.5	40.3	35.3		21	53
AS4001FG-11	3/8"	17.9	26.5	76.9	10.3	51	43.5	21	97	
AS4001FG-13	1/2"	21.7		83.1	11.6	52.4	44.9		22	106

Regolatore di flusso con doppia regolazione
con racc. ist.

Serie in acciaio inox

Serie ASD-FG



Integrate due valvole di controllo di flusso e di valvole unidirezionali. Prevenzione uscite improvvise e controllo velocità del cilindro a semplice effetto.

Le fluttuazioni di carico non impediscono un uniforme controllo di velocità.



Modelli

Modello	Attacco	Diam. est. tubo applicabile																			
		mm					pollici														
		4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"									
ASD230FG-M5	M5: x 0.8	●	●																		
ASD330FG-01	R(PT) 1/8		●	●																	
ASD430FG-02	R(PT) 1/4		●	●	●																
ASD530FG-02	R(PT) 1/4		●	●	●	●															
ASD530FG-03	R(PT) 3/8		●	●	●	●															
ASD630FG-04	R(PT) 1/2				●	●															
ASD230FG-U10/32	10-32 UNF						●	●	●	●											
ASD330FG-N01	NPT 1/8										●	●	●								
ASD430FG-N02	NPT 1/4													●	●	●					
ASD530FG-N02	NPT 1/4																●	●	●		
ASD530FG-N03	NPT 3/8																			●	●
ASD630FG-N04	NPT 1/2																				●

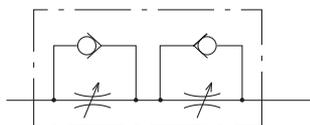
Dati tecnici

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 Nota 1))
Materiale tubo <small>Nota 2)</small>	Nylon, nylon morbido, poliuretano morbido

Nota 1) Per tipo ASD230FG

Nota 2) Porre la massima attenzione alla max. pressione d'esercizio se i tubi sono in nylon morbido, poliuretano e poliuretano morbido.

Simbolo



Simboli di direzione flusso

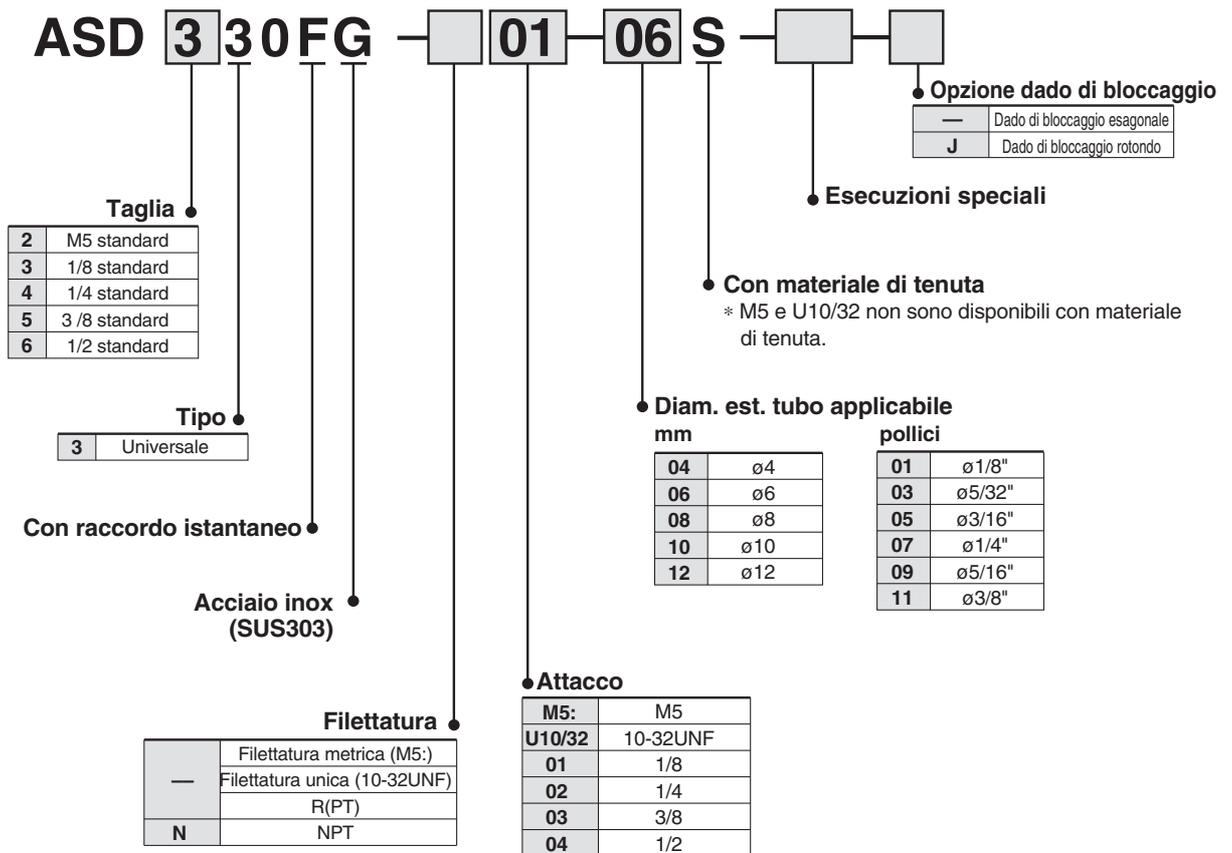
	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Simbolo		
Simbolo		

Fattore di flusso ed area effettiva

Modello	ASD230FG		ASD330FG		ASD430FG		ASD530FG			ASD630FG	
	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	
Diam. est. tubo	ø4, ø6	ø1/8", ø5/32"	ø6, ø8	ø3/16", ø1/4"	ø6, ø8, ø10	ø1/4", ø5/16", ø3/8"	ø6, ø8, ø10, ø12	ø6, ø8, ø10, ø12	ø10, ø12	ø10, ø12	
Flusso (libero) controllato	Flusso ℓ/min (ANR)	75	175	295	350	500	600	700	1200	1300	
	Sup. effettiva mm^2	1.1	2.7	4.5	5.3	7.6	9.1	10.7	18.3	19.8	

Nota 1) I valori di flusso si considerano in base ad una pressione di 0.5MPa e ad una temperatura di 20°C.

Codici di ordinazione



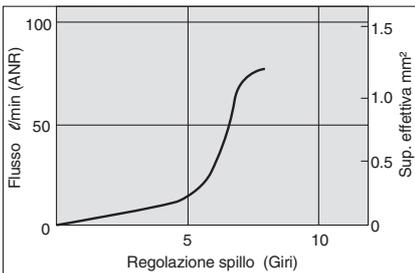
Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina

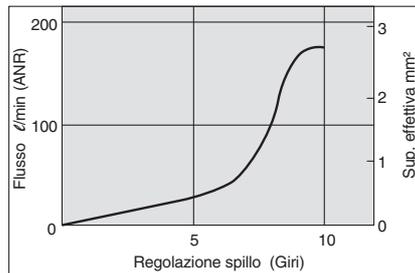
X12

Valvola a spillo/Caratteristiche di flusso

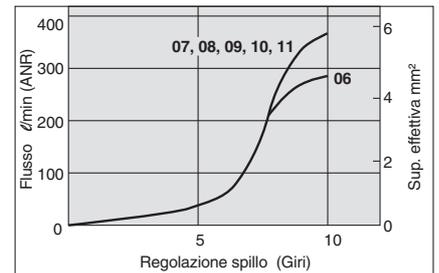
ASD230FG



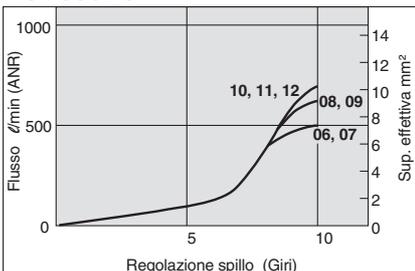
ASD330FG



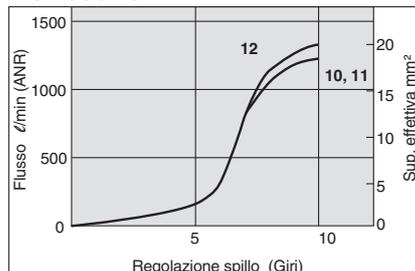
ASD430FG



ASD530FG



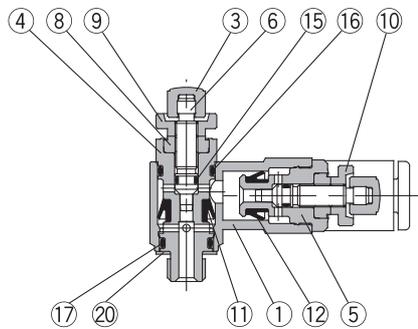
ASD630FG



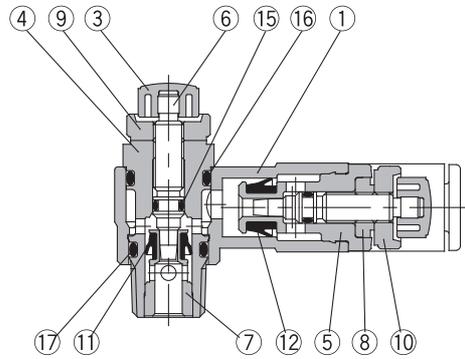
Serie ASD-FG

Costruzione

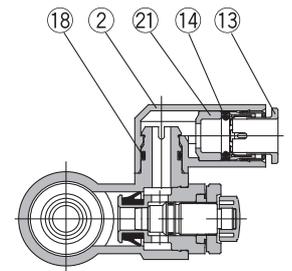
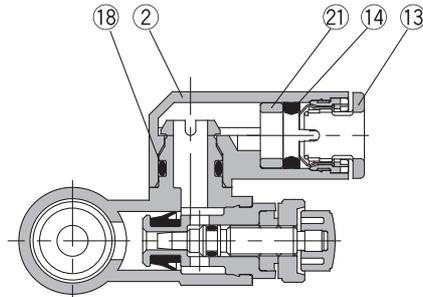
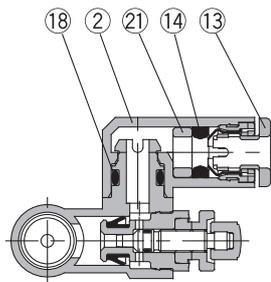
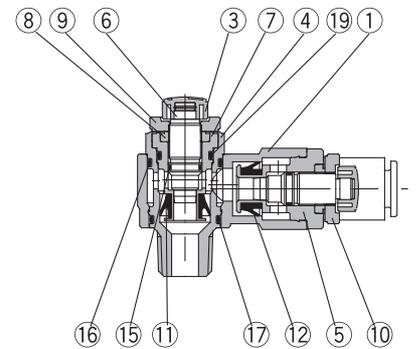
ASD230FG



ASD330FG/430FG ASD530FG/630FG



ASD530FG-02



Componenti

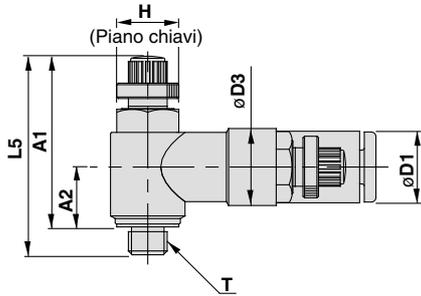
N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo A	PBT	
2	A gomito	PBT	
3	Manopola	PBT	
4	Corpo B	SUS303	
5	Corpo B	SUS303	
6	Spillo	SUS303	
7	Anello	SUS303	
8	Guida spillo	SUS303	
9	Dado bloccaggio	SUS303	
10	Dado bloccaggio	SUS303	
11	Guarnizione a U	HNBR	

N.	Descrizione	Materiale	Nota
12	Guarnizione a U	NBR	
13	Cassetta	POM, Acciaio inox	
14	Tenuta	NBR	
15	O ring	NBR	
16	O ring	NBR	
17	O ring	NBR	
18	O ring	NBR	
19	O ring	NBR	
20	Guarnizione	Acciaio inox, NBR	solo tipo M5
21	Distanziale	POM Nota 1)	

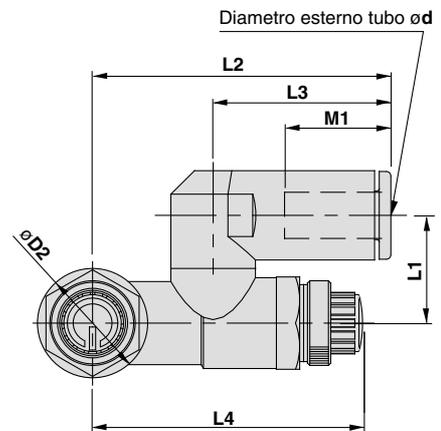
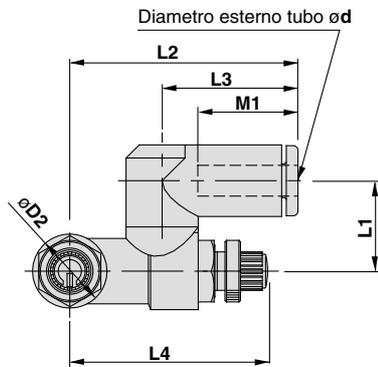
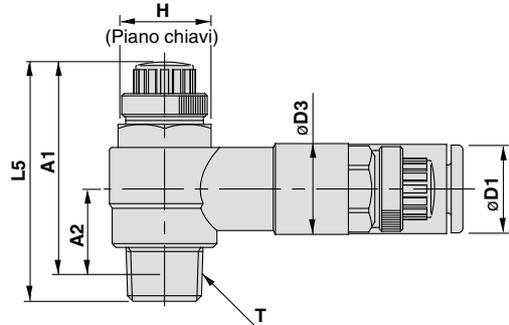
Nota 1) $\varnothing 3/16"$, $\varnothing 3/8"$ e $\varnothing 1/2"$ sono SUS303.

Dimensioni

ASD230FG



ASD330FG/430FG ASD530FG/630FG



(mm)

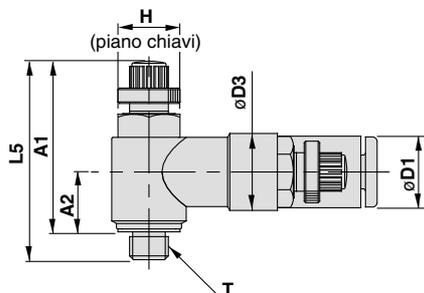
Modello	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4		L5		A1 *		A2 *	M1	
										Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.			
ASD230FG-M5-04	4	M5	8	9.3	9.6	10	11.7	29.4	17.5	28.3	25.5	28.6	25.8	25	22.2	7.8	12.9	
ASD230FG-M5-06	6			11.6													20.6	13.7
ASD330FG-01-06S	6	R(PT) 1/8	12	11.6	14.2	11.8	14	38.5	22.9	39.6	34.6	35.2	30.2	32.1	27.1	10.6	13.7	
ASD330FG-01-08S	8			15.2													28.2	33.9
ASD430FG-02-06S	6	R(PT) 1/4	17	12.8	18.5	15	18	43.5	25.2	41.7	36.7	39.9	34.9	34.4	29.4	11	17	
ASD430FG-02-08S	8			15.2													28.2	18.5
ASD430FG-02-10S	10			18.5													31	21
ASD530FG-02-06S	6	R(PT) 1/4	19	12.8	23	19.8	20.3	48.3	25.2	46.9	41.9	48.3	43.3	42.8	37.8	15.4	17	
ASD530FG-02-08S	8			15.2													28.2	18.5
ASD530FG-02-10S	10			18.5													32.6	21
ASD530FG-02-12S	12			20.9													34.4	22
ASD530FG-03-06S	6	R(PT) 3/8	19	12.8	23	19.8	20.3	48.3	25.2	46.9	41.9	47.7	42.7	40	35	14	17	
ASD530FG-03-08S	8			15.2													28.2	18.5
ASD530FG-03-10S	10			18.5													32.6	21
ASD530FG-03-12S	12			20.9													34.4	22
ASD630FG-04-10S	10	R(PT) 1/2	24	18.5	28.6	26.5	25.9	64.3	32.6	64.8	57.3	56.7	49.2	49.6	42.1	18.6	21	
ASD630FG-04-12S	12			20.9													34.4	22

* Le dimensioni di riferimento della filettatura M5, R(PT) dopo installazione.

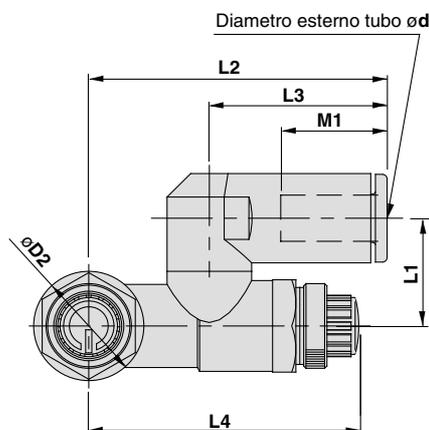
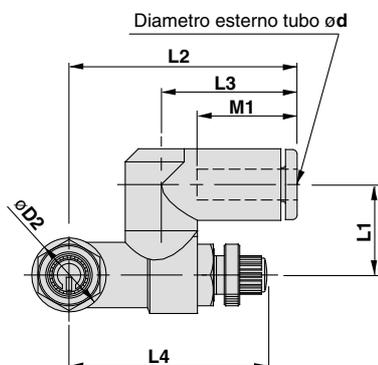
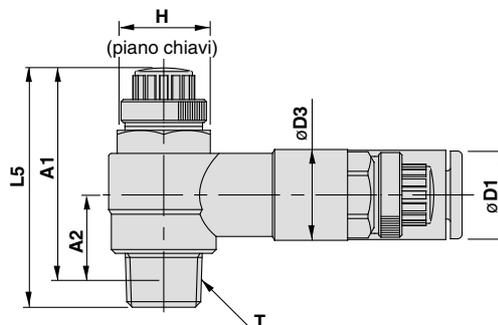
Serie ASD-FG

Dimensioni

ASD230FG



ASD330FG/430FG ASD530FG/630FG



pollici

Modello	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4		L5		A1 *		A2 *	M1
										Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.		
ASD230FG-U10/32-01	1/8"	10-32 UNF	8	8.4	9.6	10	11.7	29.4	17.5	28.3	25.5	28.6	25.8	25	22.2	7.8	12.9
ASD230FG-U10/32-03	5/32"			9.3													
ASD230FG-U10/32-05	3/16"			11.4													
ASD230FG-U10/32-07	1/4"			12													
ASD330FG-N01-05S	3/16"	NPT1/8	12.7	11.6	14.2	11.8	14	38.5	23.9	39.6	34.6	35.2	30.2	32	27	10.6	16.5
ASD330FG-N01-07S	1/4"			13.2													
ASD330FG-N01-09S	5/16"			15.2													
ASD430FG-N02-07S	1/4"	NPT1/4	17.5	13.2	18.5	15	18	43.9	25.6	41.7	36.7	39.9	34.9	34.6	29.6	11	17
ASD430FG-N02-09S	5/16"			15.2													
ASD430FG-N02-11S	3/8"			18.5													
ASD530FG-N02-07S	1/4"	NPT1/2	19	13.2	23	19.8	20.3	48.7	25.6	46.9	41.9	48.3	43.3	43	38	15.4	17
ASD530FG-N02-09S	5/16"			15.2													
ASD530FG-N02-11S	3/8"			18.5													
ASD530FG-N03-07S	1/4"		19	13.2	23	26.5	20.3	48.7	25.6	46.9	41.9	45.4	40.4	40.3	35.3	14	17
ASD530FG-N03-09S	5/16"			15.2													
ASD530FG-N03-11S	3/8"			18.5													
ASD630FG-N04-11S	3/8"		23.8	18.5	28.6		25.9	64.3	32.6	64.8	57.3	56.7	49.2	46.9	42.1	18.6	21

* Dimensioni di riferimento per filettature 10-32UNF e NPT dopo installazione.

Regolatore di flusso per basse velocità

Serie AS-FM

Con raccordo istantaneo (Corpo in resina)

RoHS

Modelli



a gomito	universale	Attacco	Diam. est. tubo applicabile											
			mm			pollici								
			3.2	4	6	8	10	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	
AS12□1FM-M5	AS13□1FM-M5	M5	●	●	●									
AS22□1FM-01	AS23□1FM-01	R1/8	●	●	●	●								
AS22□1FM-02	AS23□1FM-02	R1/4		●	●	●	●							
AS12□1FM-U10/32	AS13□1FM-U10/32	10-32UNF						●	●	●	●			
AS22□1FM-N01	AS23□1FM-N01	NPT1/8						●	●	●	●	●		
AS22□1FM-N02	AS23□1FM-N02	NPT1/4							●	●	●	●	●	

Dati tecnici

Pressione di prova	1.5MPa
Max. Pressione d'esercizio	1.0MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1MPa
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (senza congelamento)
Numero regolazioni spillo	10 giri (20 giri Nota 1))
Materiale tubo Nota 2)	Nylon, nylon morbido, poliuretano morbido
Opzione Nota 3)	Con materiale di tenuta, Dado di bloccaggio esagonale

Nota 1) Per tipi AS12□1FM e AS13□1FM.

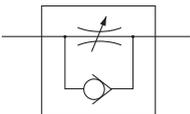
Nota 2) Porre speciale attenzione alla max. pressione d'esercizio se si usano tubi in nylon morbido o in poliuretano.

Nota 3) M5 e 10-32UNF non sono disponibili con materiale di tenuta.

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

Il dado di bloccaggio del tipo a regolazione in scarico è in zinco cromato mentre la manopola del tipo M5 e il dado di bloccaggio del tipo a regolazione in alimentazione sono in zinco cromato nero.

Simbolo



Simboli di direzione flusso

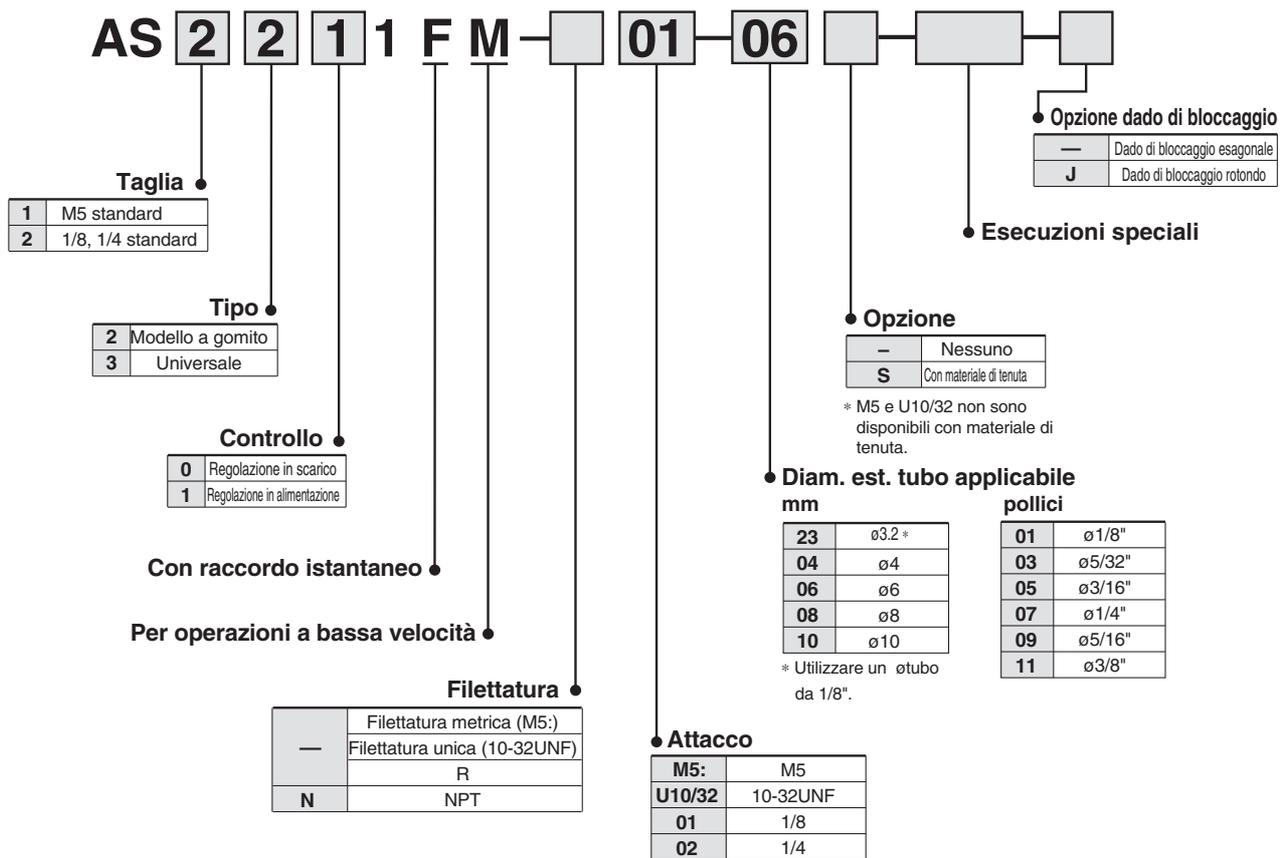
	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Simbolo		
Simbolo		

Fattore di flusso ed area effettiva

Modelli		AS12□1FM AS13□1FM	AS22□1FM-□01 AS23□1FM-□01	AS22□1FM-□02 AS23□1FM-□02			
Diam. est. tubo	mm	ø3.2, ø4, ø6	ø3.2, ø4	ø6, ø8	ø4	ø6	ø8, ø10
	pollici	ø1/8", ø5/32", ø3/16" ø1/4"	ø1/8", ø5/32"	ø3/16", ø1/4" ø5/16"	ø5/32"	ø3/16"	ø1/4", ø5/16" ø3/8"
Flusso controllato	Flusso ℓ/min (ANR)	7	12	38			
	Sup. effettiva mm ²	0.1	0.2	0.6			
Flusso libero	Fatt. di flusso ℓ/min (ANR)	100	180	230	260	390	460
	Sup. effettiva mm ²	1.5	2.7	3.5	4	6	7

Nota) I valori di flusso si considerano in base ad una pressione di 0.5MPa e ad una temperatura di 20°C.

Codici di ordinazione



Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina **X12**

Es.) AS1201FM-M5-23-X12

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

Es.) AS1201FM-M5-23-X21

Nota 1) Presenza di particelle
Nota 2) La valvola a farfalla è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

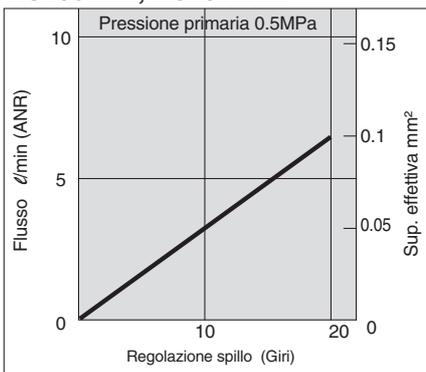
3 Valvola a farfalla (Senza valvola unidirezionale) **X214**

Es.) AS1201FM-M5-23-X214

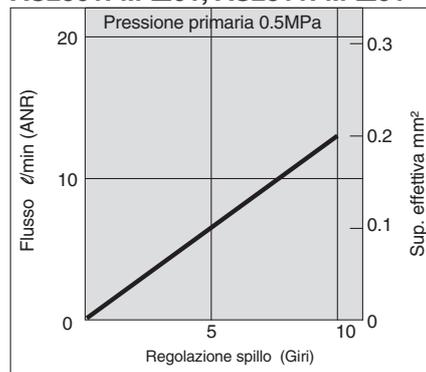
Nota) La valvola a farfalla è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

Valvola a spillo/Caratteristiche di flusso

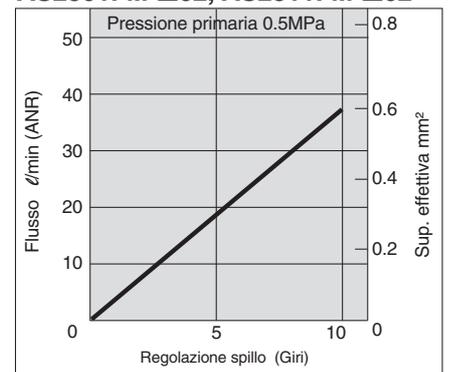
AS1201FM, AS1211FM
AS1301FM, AS1311FM



AS2201FM-□01, AS2211FM-□01
AS2301FM-□01, AS2311FM-□01



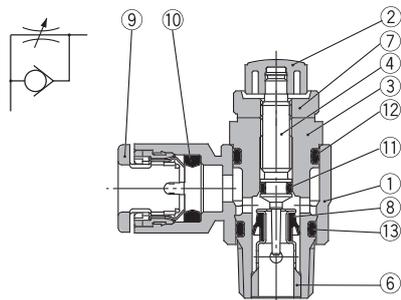
AS2201FM-□02, AS2211FM-□02
AS2301FM-□02, AS2311FM-□02



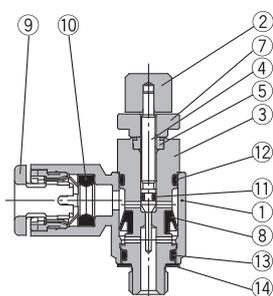
Costruzione/Esec. a gomito

Regolazione in scarico

Simbolo

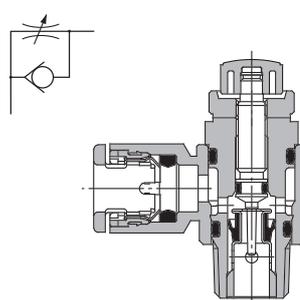


<Tipo M5>
<Tipo U10/32>

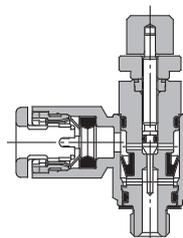


Regolazione in alimentazione

Simbolo



<Tipo M5>
<Tipo U10/32>



Componenti

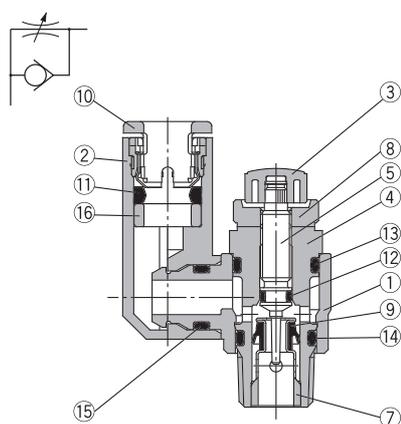
N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo A	PBT	Bianco
2	Manopola	PBT	Nero Nota 1)
3	Corpo B	Ottone	Nichelato per elettrolisi
4	Spillo	Ottone	Nichelato per elettrolisi
5	Guida spillo	Ottone	Nichelato per elettrolisi, solo tipo M5
6	Anello	Ottone	Nichelato per elettrolisi
7	Dado bloccaggio	Acciaio	Zinco cromato Nota 2)
8	Guarnizione a U	NBR	
9	Cassetta	POM, Acciaio inox	
10	Tenuta	NBR	
11	O ring	NBR	
12	O ring	NBR	
13	O ring	NBR	
14	Guarnizione	NBR, Acciaio inox	solo tipo M5

Nota 1) I tipi M5 e U10/32 sono in ottone zincato nero.
Nota 2) Il sistema di regolazione in alimentazione è cromato zinco nero.

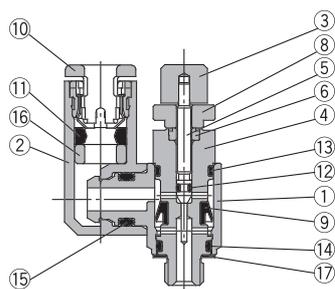
Costruzione/Esec. universale

Regolazione in scarico

Simbolo

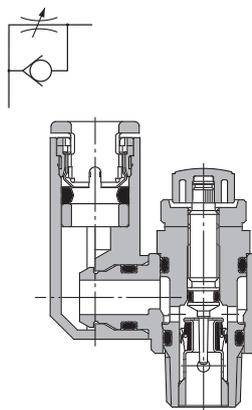


<Tipo M5>
<Tipo U10/32>

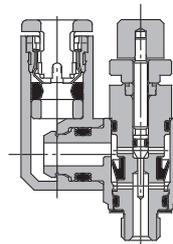


Regolazione in alimentazione

Simbolo



<Tipo M5>
<Tipo U10/32>



Componenti

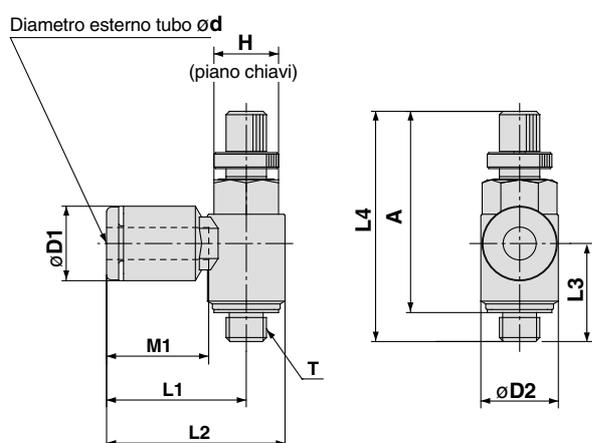
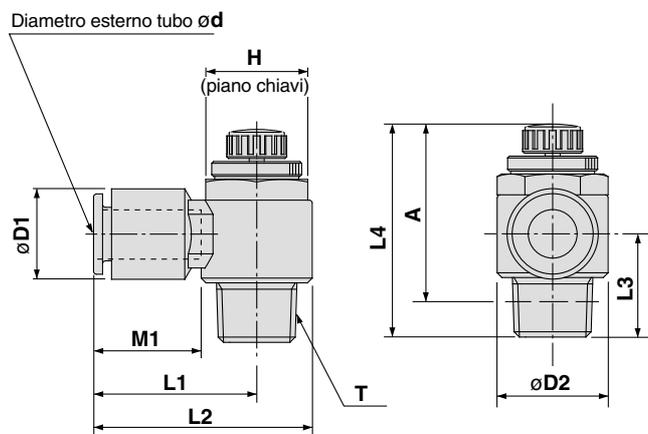
N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo A	PBT	Bianco
2	A gomito	PBT	Bianco
3	Manopola	PBT	Nero Nota 1)
4	Corpo B	Ottone	Nichelato per elettrolisi
5	Spillo	Ottone	Nichelato per elettrolisi
6	Guida spillo	Ottone	Nichelato per elettrolisi, solo tipo M5
7	Anello	Ottone	Nichelato per elettrolisi
8	Dado bloccaggio	Acciaio	Zinco cromato Nota 2)
9	Guarnizione a U	NBR	
10	Cassetta	POM, Acciaio inox	
11	Tenuta	NBR	
12	O ring	NBR	
13	O ring	NBR	
14	O ring	NBR	
15	O ring	NBR	
16	Distanziale	—	Poliacetato
17	Guarnizione	NBR, Acciaio inox	solo tipo M5

Nota 1) I tipi M5 e U10/32 sono in ottone zincato nero.
Nota 2) Il sistema di regolazione in alimentazione è cromato zinco nero.

Serie AS-FM

Dimensioni/Esec. a gomito

Tipo M5 Tipo U10/32



(mm)

Modello	d	T	H	D1	D2	L1	L2	L3	L4		A *		M1	Peso g
									Max.	Min.	Max.	Min.		
AS12□1FM-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
AS12□1FM-M5-04	4			9.3		17.3	22.1							
AS12□1FM-M5-06	6			11.6		18.1	22.9							
AS22□1FM-01-23	3.2	R1/8	12	9.3	14.2	20.4	27.5	13.4	35.2	30.2	32.1	27.1	12.7	17
AS22□1FM-01-04	4			9.3		20.4	27.5							
AS22□1FM-01-06	6			11.6		20.4	27.5							
AS22□1FM-01-08	8			15.2		25.3	32.4							
AS22□1FM-02-04	4	R1/4	17	10.4	18.5	25.2	34.4	17.7	39.9	34.9	34.4	29.4	16	32
AS22□1FM-02-06	6			12.8		25.2	34.4							
AS22□1FM-02-08	8			15.2		27.2	36.4							
AS22□1FM-02-10	10			18.5		33.9	43.2							

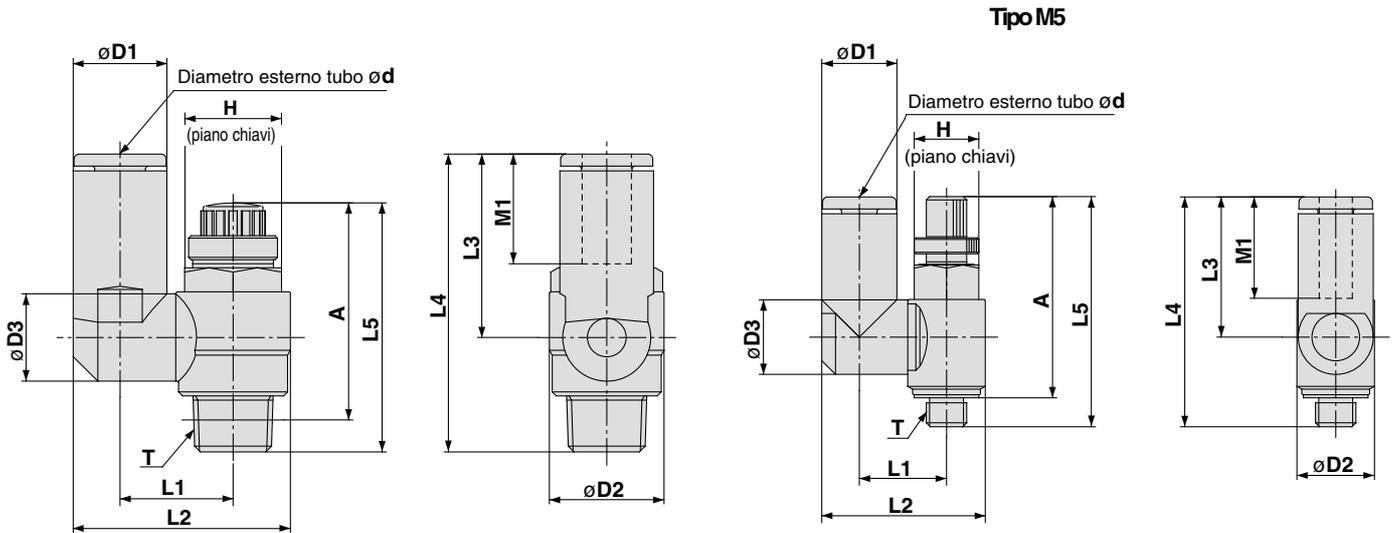
* Dimensioni di riferimento per filettatura M5 ed R dopo l'installazione.

pollici

Modello	d	T	H	D1	D2	L1	L2	L3	L4		A *		M1	Peso g
									Max.	Min.	Max.	Min.		
AS12□1FM-U10/32-01	1/8"	10-32UNF	8	8.4	9.6	17.3	22.1	12.3	33.8	28.8	30.1	25.1	12.7	7
AS12□1FM-U10/32-03	5/32"			9.3		21.3	26.1							
AS12□1FM-U10/32-05	3/16"			11.4		18.3	23.1							
AS12□1FM-U10/32-07	1/4"		12			18.3	23.1						13.5	
AS22□1FM-N01-01	1/8"	NPT1/8	12.7	9.3	14.2	20.4	27.5	13.4	35.2	30.2	32.1	27.1	12.7	16
AS22□1FM-N01-03	5/32"			11.4		23.1	30.2							
AS22□1FM-N01-05	3/16"			13.2		23.9	31							
AS22□1FM-N01-07	1/4"			15.2		25.3	32.4							
AS22□1FM-N01-09	5/16"					25.3	32.4	13.4					21	21
AS22□1FM-N02-03	5/32"	NPT1/4	17.5	10.4	18.5	25.2	34.4	17.7	39.9	34.9	34.4	29.4	16	32
AS22□1FM-N02-05	3/16"			11.4		24.9	34.2							
AS22□1FM-N02-07	1/4"			13.2		25.2	34.5							
AS22□1FM-N02-09	5/16"			15.2		27.2	36.4							
AS22□1FM-N02-11	3/8"			17.9		33.9	43.2							

* Dimensioni di riferimento per filettature 10-32UNF e NPT dopo installazione.

Dimensioni/Esec. universale



(mm)

Modello	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5		A *		M1	Peso g				
											Max.	Min.	Max.	Min.						
AS13□1FM-M5-23	3.2	M5	8	8.4	9.6	9.3	10.8	19.8	17.5	28.7	28.6	25.8	25	22.2	12.7	8				
AS13□1FM-M5-04	4			20.3																
AS13□1FM-M5-06	6			11.6				21.4									20.6	31.8		
AS23□1FM-01-23	3.2	R1/8	14.2	8.4	14.2	9.3	13.1	24.4	17.5	30.9	35.2	30.2	32.1	27.1	12.7	17				
AS23□1FM-01-04	4			9.3																
AS23□1FM-01-06	6			11.6				10.9									14	26.9	22.9	36.3
AS23□1FM-01-08	8			15.2				12.9									16.2	30.9	28.2	40.8
AS23□1FM-02-04	4	R1/4	18.5	10.4	18.5	10.9	16.2	30.6	21.9	39.6	39.9	34.9	34.4	29.4	16	33				
AS23□1FM-02-06	6			12.8																
AS23□1FM-02-08	8			15.2				12.9									18.4	34	25.2	42.1
AS23□1FM-02-08	8			15.2				12.9									18.3	35.2	28.2	45.1
AS23□1FM-02-10	10			18.5				20.2	38.7	31	47.9				21	40				

* Dimensioni di riferimento per filettatura M5 ed R dopo l'installazione.

pollici

Modello	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5		A *		M1	Peso g				
											Max.	Min.	Max.	Min.						
AS13□1FM-U10/32-01	1/8"	10-32UNF	8	8.4	9.6	9.3	10.8	19.8	17.5	28.7	33.8	28.8	30.1	25.1	12.7	7				
AS13□1FM-U10/32-03	5/32"			9.3																
AS13□1FM-U10/32-05	3/16"			11.4				21.3									23.3	34.5		
AS13□1FM-U10/32-07	1/4"			12				21.6	20.7	31.9					13.7	8				
AS23□1FM-N01-01S	1/8"	NPT1/8	12.7	8.4	14.2	10.9	13.1	24.4	17.5	30.9	35.2	30.2	32.1	27.1	12.7	17				
AS23□1FM-N01-03S	5/32"			9.3																
AS23□1FM-N01-05S	3/16"			11.4				10.9									14	26.8	23.9	37.3
AS23□1FM-N01-07S	1/4"			13.2				12.9									16.2	29.9	25.6	38.2
AS23□1FM-N01-09S	5/16"			15.2				30.9	28.2	40.8					21	21				
AS23□1FM-N02-03S	5/32"	NPT1/4	17.5	10.4	18.5	10.9	16.2	30.6	21.9	39.6	39.9	34.9	34.4	29.4	16	32				
AS23□1FM-N02-05S	3/16"			11.4																
AS23□1FM-N02-07S	1/4"			13.2				12.9									18.3	34.2	25.6	42.5
AS23□1FM-N02-09S	5/16"			15.2				12.9									18.3	35.2	28.2	45.1
AS23□1FM-N02-11S	3/8"			17.9				20.2	38.7	31	47.9				21	40				

* Dimensioni di riferimento per filettature 10-32UNF e NPT dopo installazione.

Regolatore di flusso per basse velocità

Serie AS-M

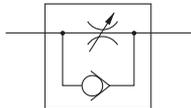
Tipo standard (Corpo metallico)

RoHS

Dati tecnici



Simbolo



Modello		AS12□0M		AS22□0M-□01		AS22□0M-□02	
Attacco	Lato cilindro	M5	10-32UNF	R1/8	NPT1/8	R1/4	NPT1/4
	Testata post.			Rc1/8		Rc1/4	
Diametro cilindro applicabile mm		6, 10, 15, 20, 25		20, 25, 32, 40			
Pressione di prova		1.5MPa					
Max. Pressione d'esercizio		1.0MPa					
Min. pressione d'esercizio		0.1MPa					
Temperatura d'esercizio		-5 ÷ 60°C (senza congelamento)					
Numero regolazioni spillo		20 Giri		10 Giri			
Opzione		-		Con materiale di tenuta			
Peso g		11.5		36		74	
Flusso controllato	Flusso ℓ/min (ANR)	7		12		38	
	Sup. effettiva mm ²	0.1		0.2		0.6	
Flusso libero	Flusso ℓ/min (ANR)	105		280		420	
	Sup. effettiva mm ²	1.6		4.3		6.5	

Nota 1) I valori di flusso si considerano in base ad una pressione di 0.5MPa e ad una temperatura di 20°C.

Nota 2) La regolazione in scarico e alimentazione può essere distinta visivamente grazie al dado di bloccaggio.

Nel sistema con regolazione in scarico il dado è nichelato per elettrolisi e nel sistema con regolazione in alimentazione è zincato nero.

Nota 3) Le parti in ottone sono tutte nichelate per elettrolisi.

La manopola di tutti i tipi e il dado di bloccaggio del sistema di regolazione in alimentazione sono zincate nere.

Codici di ordinazione

AS 2 2 0 0 M □ □ 01 □ □ □ □

Taglia

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

Tipo

2	Collegamento cilindro a gomito
---	--------------------------------

Controllo

0	Regolazione in scarico
1	Regolazione in alimentazione

Per controllo alle basse velocità

Filettatura

Simbolo	Lato cilindro	Testata post.
Nil	R	Rc
	Filettatura metrica (M5:)	
	Filettatura unica (10-32UNF)	
N	NPT	

Opzione

-	Nessuno
S	Con materiale di tenuta

* M5 e U10/32 non sono disponibili con materiale di tenuta.

Opzione dado di bloccaggio

-	Dado di bloccaggio esagonale
J	Dado di bloccaggio rotondo

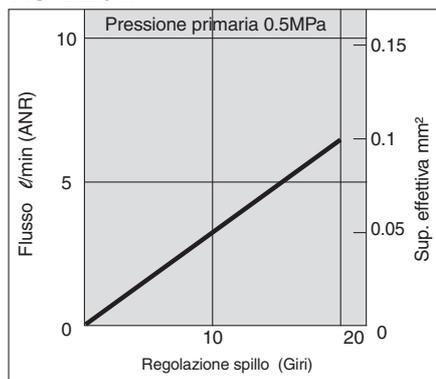
Attacchi

Simbolo	Attacco	Serie applicabile
M5:	M5	AS12□0M-M5
U10/32	10-32UNF	AS12□0M-U10/32
01	1/8	AS22□0M-01
02	1/4	AS22□0M-02

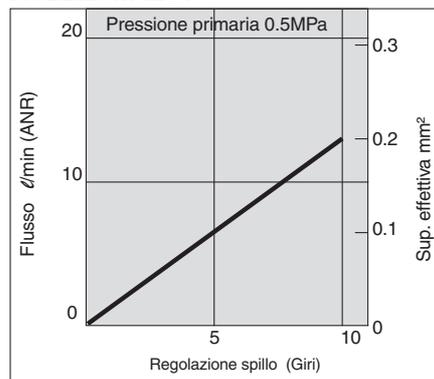
Esecuzioni speciali

Valvola a spillo/Caratteristiche di flusso

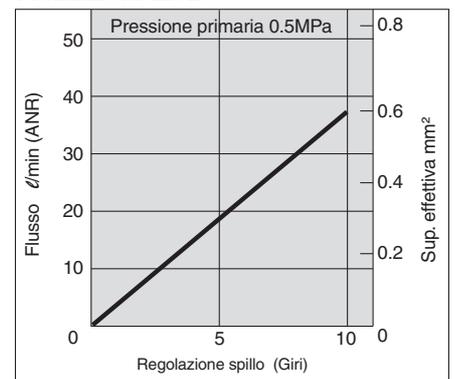
AS12□0M



AS22□0M-□01



AS22□0M-□02



Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina

X12

Es.) AS2200M-01-X12

3 Valvola a farfalla (Senza valvola unidirezionale)

X214

Es.) AS2200M-01-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.) AS2200M-01-X21

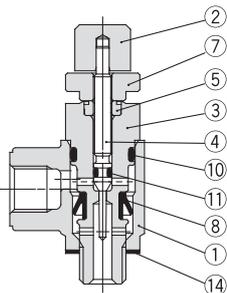
Nota 1) Presenza di particelle

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

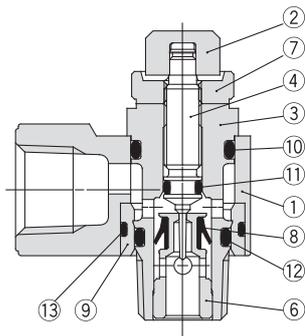
Costruzione

Regolazione in scarico

AS1200M

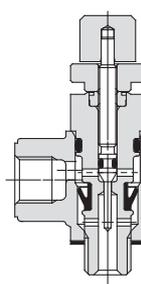


AS2200M

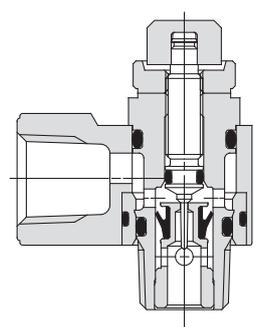


Regolazione in alimentazione

AS1210M



AS2210M



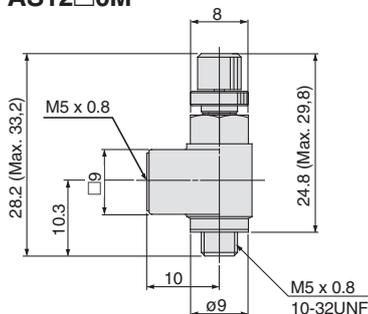
Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo A	Lega di zinco	
2	Presca	Ottone	Cromato zinco nero
3	Corpo B	Ottone	Nichelato per elettrolisi
4	Spillo	Ottone	Nichelato per elettrolisi
5	Guida Spillo	Ottone	Nichelato per elettrolisi
6	Anello	Ottone	Nichelato per elettrolisi
7	Dado bloccaggio	Acciaio	Zinco cromato
8	Guarnizione a U	NBR	
9	Pattino	PBT	
10	O ring	NBR	
11	O ring	NBR	
12	O ring	NBR	
13	O ring	NBR	
14	Guarnizione	NBR/Inox	

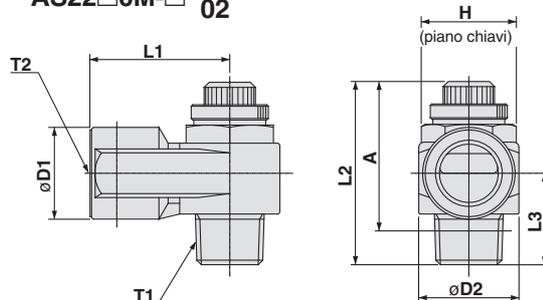
Nota) Il sistema di regolazione in alimentazione è cromato zinco nero.

Dimensione

AS12□0M



AS22□0M-□ 01
02



Dimensioni

Modello	T1	T2	H	L1	L2		L3	D1	D2	A *	
					Max.	Min.				Max.	Min.
AS12□0M-M5	M5		8	10	33.2	28.2	10.3	9	9	29.8	24.8
AS12□0M-U10/32	10-32UNF										
AS22□0M-01	R1/8	Rc1/8	12	18	35.5	30.5	13.2	14.3	14.6	32.4	27.4
AS22□0M-N01	NPT1/8		12.7								
AS22□0M-02	R1/4	Rc1/4	17	27.2	39.4	35.4	17.5	18	19.5	34.9	29.9
AS22□0M-N02	NPT1/4		17.5								

* Dimensioni R e NPT dopo installazione

Regolatore di flusso con racc.ist.

Serie AS-FM

Tipo in linea

RoHS



Modelli

Modello	Diam. esterno tubo									Cilindro applicabile Diametro (mm)
	mm				pollici					
	3.2	4	6	8	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	
AS1001FM	●	●	●		●	●	●	●		6, 10, 16, 20
AS2001FM		●	●			●	●	●		20, 25, 32
AS2051FM			●	●			●	●	●	20, 25, 32, 40

Dati tecnici

Pressione di prova	1.5MPa
Max. Pressione d'esercizio	1MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1MPa
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 60°C
Numero rotazioni spillo	10 giri (20 giri Nota 1)
Materiale tubo <small>Nota 2)</small>	Nylon, nylon morbido, poliuretano morbido

Nota 1) Per tipo AS1001FM.

Nota 2) Porre speciale attenzione alla max. pressione d'esercizio se si usano tubi in nylon morbido o in poliuretano.

Nota 3) Le parti in ottone sono tutte nichelate per elettrolisi.
La manopola del tipo M5 è zincata nera.

Fattore di flusso ed area effettiva

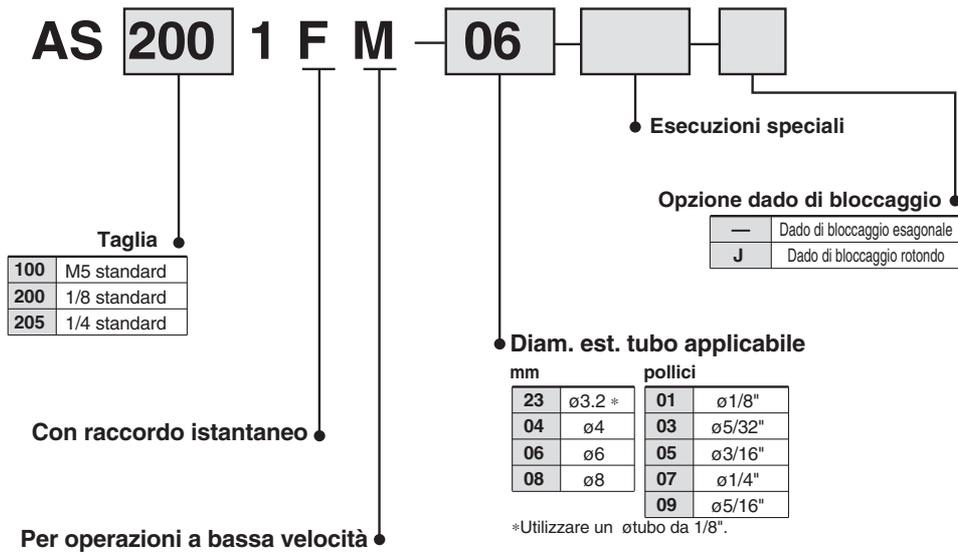
Simboli di direzione flusso



Modello		AS1001FM	AS2001FM		AS2051FM	
ø est. tubo	mm	ø3.2, ø4, ø6	ø4	ø6	ø6	ø8
	pollici	ø1/8", ø5/32", ø3/16" ø1/4"	ø5/32"	ø3/16", ø1/4"	ø3/16"	ø1/4", ø5/16"
Flusso controllato	Flusso ℓ /min (ANR)	7	12		38	
	Sup. effettiva mm ²	0.1	0.2		0.6	
Flusso libero	Flusso ℓ /min (ANR)	100	130	230	290	460
	Sup. effettiva mm ²	1.5	2	3.5	4.5	7

Nota) I valori di flusso si considerano in base ad una pressione di 0.5MPa e ad una temperatura di 20°C.

Codici di ordinazione



Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina **X12**

Es.) AS2001FM-04-X12

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

Es.) AS2001FM-04-X21

Nota 1) Presenza di particelle

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

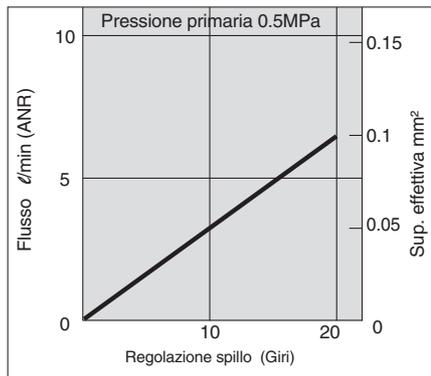
3 Valvola a farfalla (Senza valvola unidirezionale) **X214**

Es.) AS2001FM-04-X214

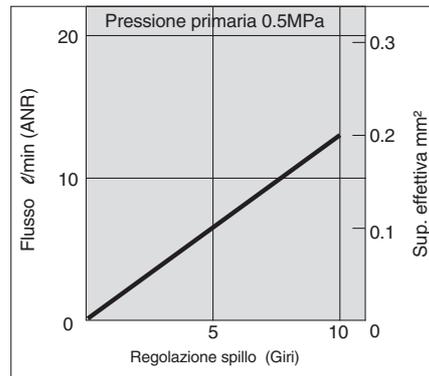
Nota) La valvola a farfalla è compatibile solo con il codice del tipo con regolazione in scarico.

Valvola a spillo/Caratteristiche di flusso

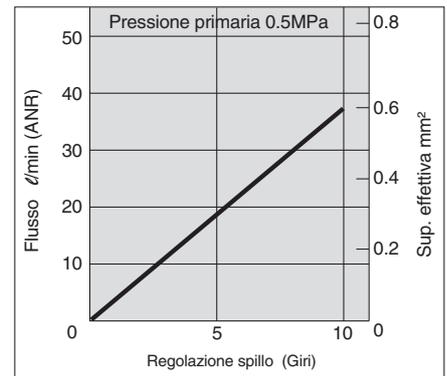
AS1001FM



AS2001FM

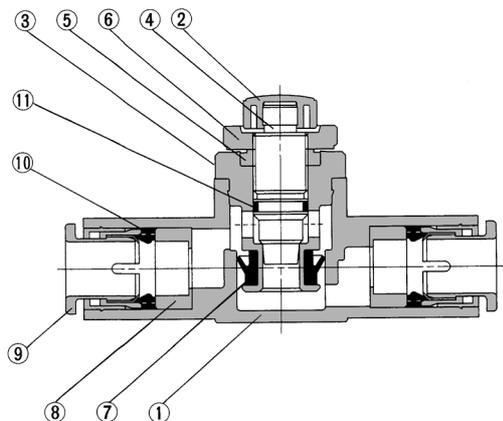


AS2051FM



Serie AS-FM

Costruzione

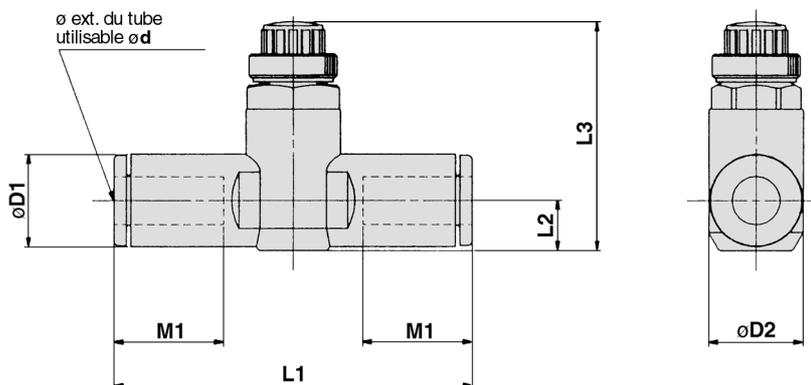


Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo A	PBT	
2	Presca	PBT Nota 1)	Nero
3	Corpo B	Ottone	Nichelato per elettrolisi
4	Spillo	Ottone	Nichelato per elettrolisi
5	Guida spillo	Ottone	Nichelato per elettrolisi
6	Dado bloccaggio	Acciaio	Zinco cromato
7	Guarnizione a U	NBR	
8	Distanziale	POM	
9	Cassetta	POM, Inox	
10	Tenuta	NBR	
11	O ring	NBR	

Nota 1) Il tipo AS1001FM è in ottone zincato nero.

Dimensioni



Modello	d	D1	D2	L1	L2	L3		M1	Peso g
						Max.	Min.		
AS1001FM-23	3.2	8.4	10	38	4.5	27.7	24.9	12.7	6
AS1001FM-04	4	9.3		39.2	5.2	28.5	25.5		
AS1001FM-06	6	11.6		40.7	6.2	29.8	26.6		
AS2001FM-04	4	9.3	11.8	40.7	5.2	32.6	27.6	12.7	12
AS2001FM-06	6	11.6		44.8	6.3	33.7	28.7		
AS2051FM-06	6	12.8	14.8	53.2	6.7	35.2	30.2	17	26
AS2051FM-08	8	15.2		59.8	8.1	36.5	31.5		

(mm)

Modello	d	D1	D2	L1	L2	L3		M1	Peso g
						Max.	Min.		
AS1001FM-01	1/8"	8.4	10	38	4.5	27.7	24.9	12.7	6
AS1001FM-03	5/32"	9.3		39.2	5.2	28.5	25.5		
AS1001FM-05	3/16"	11.4		48.7	6.2	27.7	24.7		
AS1001FM-07	1/4"	12	40.7	13.7				9	
AS2001FM-03	5/32"	9.3	11.8	40.7	5.2	32.6	29.6	12.7	12
AS2001FM-05	3/16"	11.4		50	6.2	33.6	28.6		
AS2001FM-07	1/4"	13.2	14.8	52.2	7.1	34.5	29.5	17	21
AS2051FM-05	3/16"	11.4		52.2	6.2	34.6	29.6		
AS2051FM-07	1/4"	13.2		54.4	7.1	35.5	30.5		
AS2051FM-09	5/16"	15.2	14.8	59.8	8.1	36.5	31.5	18	31

pollici

Regolatore di flusso con doppia regolazione con racc.ist.

Serie ASD-FM

RoHS

Modelli

Integrate due valvole di controllo di flusso e unidirezionali.

Ideale per la prevenzione di oscillazioni e il controllo di velocità dei cilindri a semplice effetto.

Le fluttuazioni di carico non impediscono un uniforme controllo di velocità.



Modello	Tubi applicabili									
	mm				pollici					
	4	6	8	10	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
ASD230FM-M5	●	●								
ASD330FM-01		●	●							
ASD430FM-02		●	●	●						
ASD230FM-U10/32					●	●	●	●		
ASD330FM-N01							●	●	●	
ASD430FM-N02								●	●	●

Dati tecnici

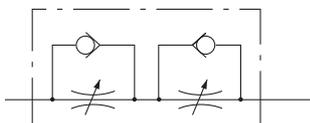
Pressione di prova	1.5MPa
Max. Pressione d'esercizio	1MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1MPa
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 60°C
Numero regolazioni spillo	10 giri (20 giri Nota 1))
Materiali <small>Nota 2)</small>	Nylon, nylon morbido, poliuretano, poliuretano morbido

Nota 1) Per tipo ASD230FM.

Nota 2) Porre speciale attenzione alla max. pressione d'esercizio se si usano tubi in nylon morbido o in poliuretano.

Nota 3) Le parti in ottone sono tutte nichelate per elettrolisi. Il dado di bloccaggio del tipo a regolazione in scarico è in zinco cromato mentre la manopola di tutti i tipi e il dado di bloccaggio del tipo a regolazione in alimentazione sono in zinco cromato nero.

Simbolo



Simboli di direzione flusso

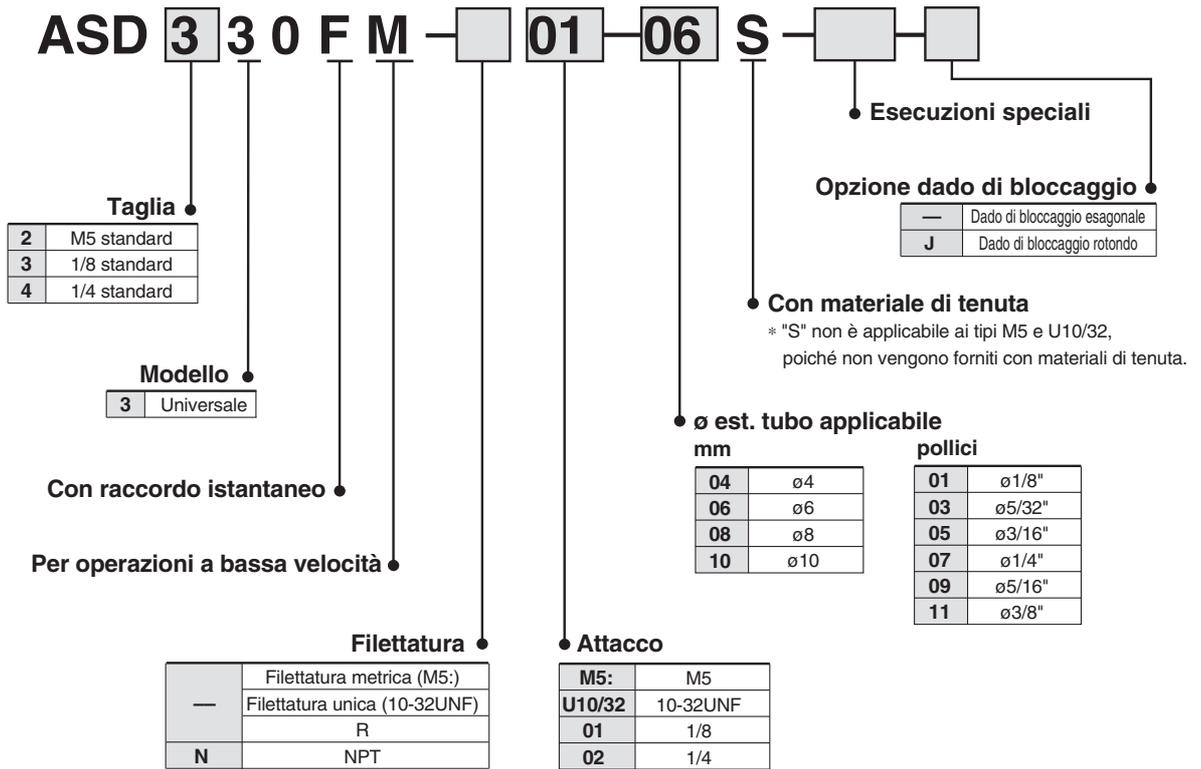
	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Simbolo		
Simbolo		

Fattore di flusso ed area effettiva

Modello		ASD230FM	ASD330FM	ASD430FM	
ø est. tubo	mm	ø4, ø6	ø6, ø8	ø6	ø8, ø10
	pollici	ø1/8", ø5/32" ø3/16", ø1/4"	ø3/16", ø1/4"	-	ø1/4", ø5/16" ø3/8"
Flusso controllato	Flusso l/min (ANR)	7	12	38	
	Sup. effettiva mm ²	0.1	0.2	0.6	
Flusso libero	Flusso l/min (ANR)	75	175	295	350
	Sup. effettiva mm ²	1.1	2.7	4.5	5.3

Nota) I valori di flusso si considerano in base ad una pressione di 0.5MPa e ad una temperatura di 20°C.

Codici di ordinazione



Esecuzioni speciali

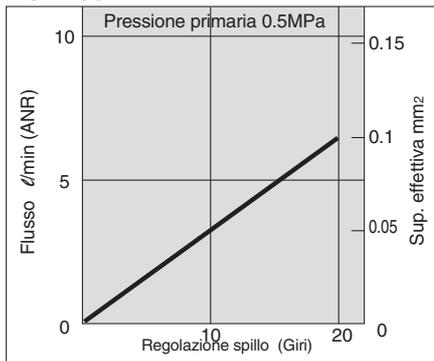
1 Lubrificante: vaselina

X12

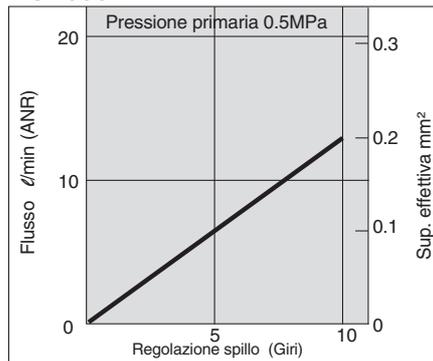
Es.) ASD230FM-M5-X12

Valvola a spillo/Caratteristiche di flusso

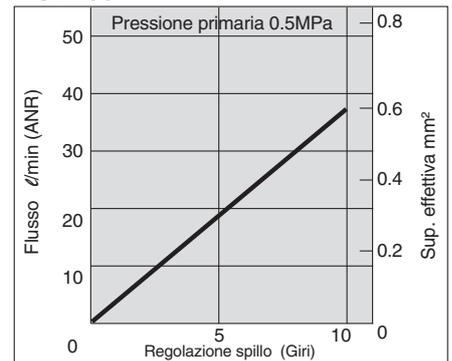
ASD230FM



ASD330FM

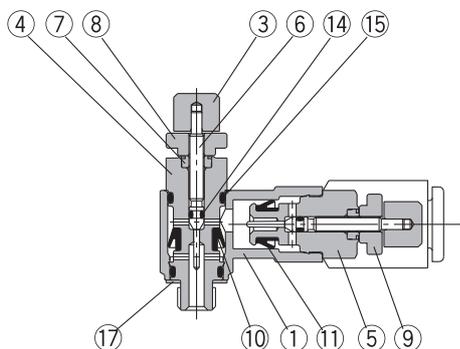


ASD430FM

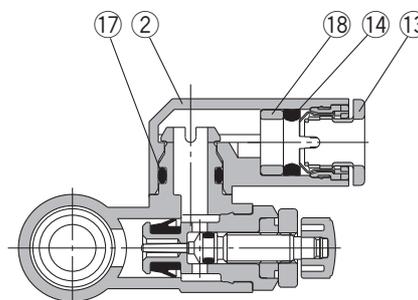
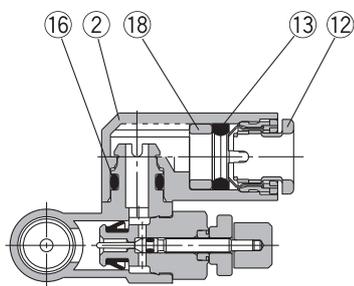
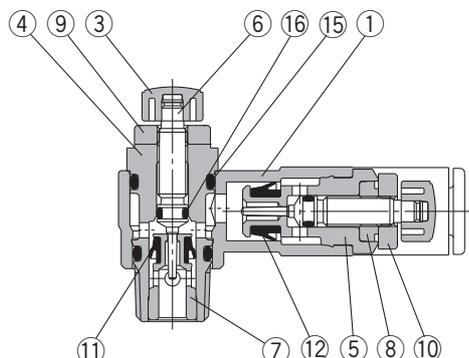


Costruzione

ASD230FM



ASD330FM, 430FM



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo A	PBT	
2	A gomito	PBT	
3	Presca	PBT Nota 1)	Nero
4	Corpo B	Ottone	Nichelato per elettrolisi
5	Corpo B	Ottone	Nichelato per elettrolisi
6	Spillo	Ottone	Nichelato per elettrolisi
7	Anello	Ottone	Nichelato per elettrolisi
8	Guida spillo	Ottone	Nichelato per elettrolisi
9	Dado bloccaggio	Acciaio	Zinco cromato
10	Dado bloccaggio	Acciaio	Cromato zinco nero

Componenti

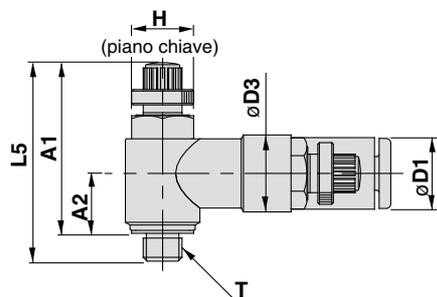
N.	Descrizione	Materiale	Nota
11	Guarnizione a U	HNBR	
12	Guarnizione a U	HNBR	
13	Cassetta	—	
14	Tenuta	NBR	
15	O ring	NBR	
16	O ring	NBR	
17	O ring	NBR	
18	Guarnizione	—	
19	Distanziale	NBR, Inox	solo tipo M5

Nota 1) Il tipo AS1001FM è in ottone zincato nero.

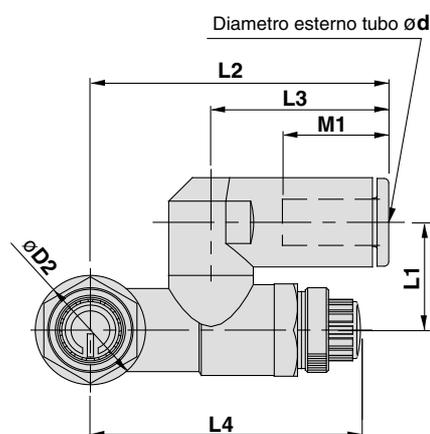
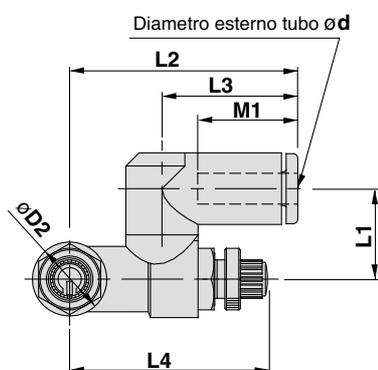
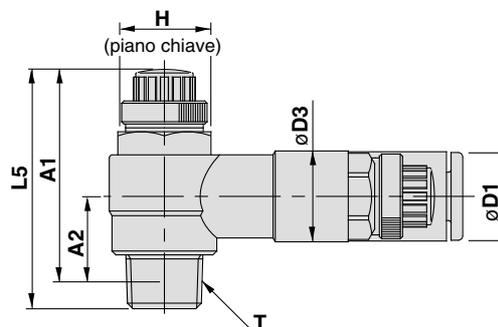
Serie ASD-FM

Dimensioni

ASD230FM



ASD330FM, 430FM



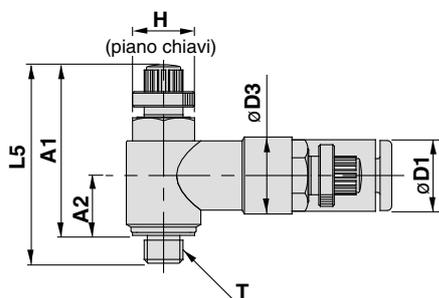
(mm)

Modello	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4		L5		A1 *		A2 *	M1	Peso g	
										Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.				
ASD230FM-M5-04	4	M5	8	9.3	9.6	10	11.7	29.4	17.5	34.6	29.6	33.8	28.8	30.1	25.1	7.8	12.9	12	
ASD230FM-M5-06	6			11.6													20.6	13.7	13
ASD330FM-01-06S	6	R1/8	12	11.6	14.2	11.8	14	38.5	22.9	39.6	34.6	35.2	30.2	32.1	27.1	10.6	13.7	29	
ASD330FM-01-08S	8			15.2													28.2	38.9	33.9
ASD430FM-02-06S	6	R1/4	17	12.8	18.5	15	18	43.5	25.2	41.8	36.8	39.9	34.9	34.4	29.4	11	17	53	
ASD430FM-02-08S	8			15.2													28.2	18.5	31
ASD430FM-02-10S	10			18.5													19.7	49.3	21

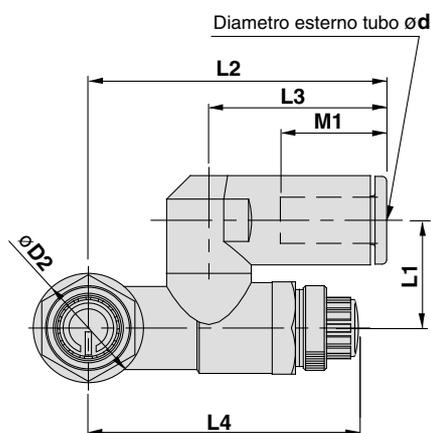
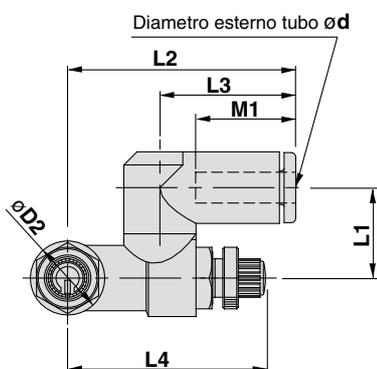
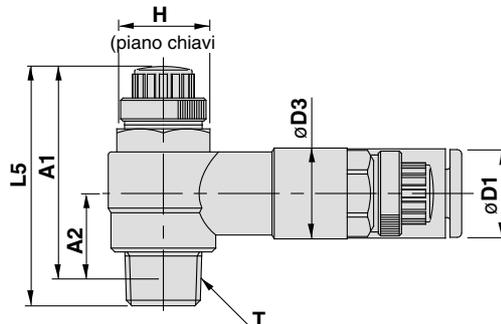
* Dimensioni di riferimento per filettatura M5 ed R dopo l'installazione.

Dimensioni

ASD230FM



ASD330FM, 430FM



pollici

Modello	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4		L5		A1 *		A2 *	M1	Peso g
										Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.			
ASD230FM-U10/32-01	1/8"	10-32 UNF	8	8.4	9.6	10	11.7	29.4	17.5	34.6	29.6	33.8	28.8	30.1	25.1	7.8	12.9	12
ASD230FM-U10/32-03	5/32"			9.3														13
ASD230FM-U10/32-05	3/16"			11.4														14
ASD230FM-U10/32-07	1/4"			12														15
ASD330FM-N01-05S	3/16"	NPT1/8	12.7	11.4	14.2	11.8	14	39.5	23.9	39.6	34.6	35.2	30.2	32	27	10.6	16.5	30
ASD330FM-N01-07S	1/4"			13.2			15.8	42.2	25.6	38.9	33.9						17	31
ASD330FM-N01-09S	5/16"			15.2			44.8	28.2	18.5	18.5								
ASD430FM-N02-07S	1/4"	NPT1/4	17.5	13.2	18.5	15	18	43.9	25.6	41.7	36.7	39.9	34.9	34.6	29.6	11	17	55
ASD430FM-N02-09S	5/16"			15.2				46.5	28.2								18.5	18.5
ASD430FM-N02-11S	3/8"			18.5				49.3	32.6								21	62

* Dimensioni di riferimento per filettature 10-32UNF e NPT dopo installazione.

Regolatore di flusso con valvola unidirezionale servopilotata

Serie ASP

RoHS

Possibilità di montaggio
a 360°

Nichelatura per elettrolisi
standard



Modello

Modello	Attacco	Attacco pilota	Diam. est. tubo applicabile										
			mm				pollici						
			ø6	ø8	ø10	ø12	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"			
ASP330F-01	R(PT)1/8	M5	•	•									
ASP430F-02	R(PT)1/4	Rc(PT)1/8	•	•									
ASP530F-03	R(PT)3/8	Rc(PT)1/8		•	•								
ASP630F-04	R(PT)1/2	Rc(PT)1/4			•	•							
ASP430F-F02	R(PT)1/4	G(PF)1/8	•	•									
ASP530F-F03	R(PT)3/8	G(PF)1/8		•	•								
ASP630F-F04	R(PT)1/2	G(PF)1/4			•	•							
ASP330F-N01	NPT1/8	10-32UNF						•	•				
ASP430F-N02	NPT1/4	NPT1/8						•	•				
ASP530F-N03	NPT3/8	NPT1/8							•	•			
ASP630F-N04	NPT1/2	NPT1/4								•	•		

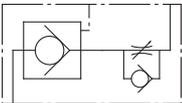
Nota) Le parti in ottone sono tutte nichelate per elettrolisi.

Dati tecnici

Pressione di prova	1.5MPa{15.3kgf/cm ² }
Max. pressione d'esercizio	1MPa{10.2kgf/cm ² }
Min. pressione d'esercizio	0.1MPa{1kgf/cm ² }
Pressione d'attuazione della valvola pilota di controllo	50% di pressione d'esercizio
Temperatura d'esercizio	-5 – 60°C (Senza congelamento)
Numero regolazioni spillo	10 Giri
Materiale tubo	Nylon, nylon morbido, poliuretano

Nota) Porre speciale attenzione alla max. pressione d'esercizio se si usano tubi in nylon morbido o in poliuretano.

Simbolo

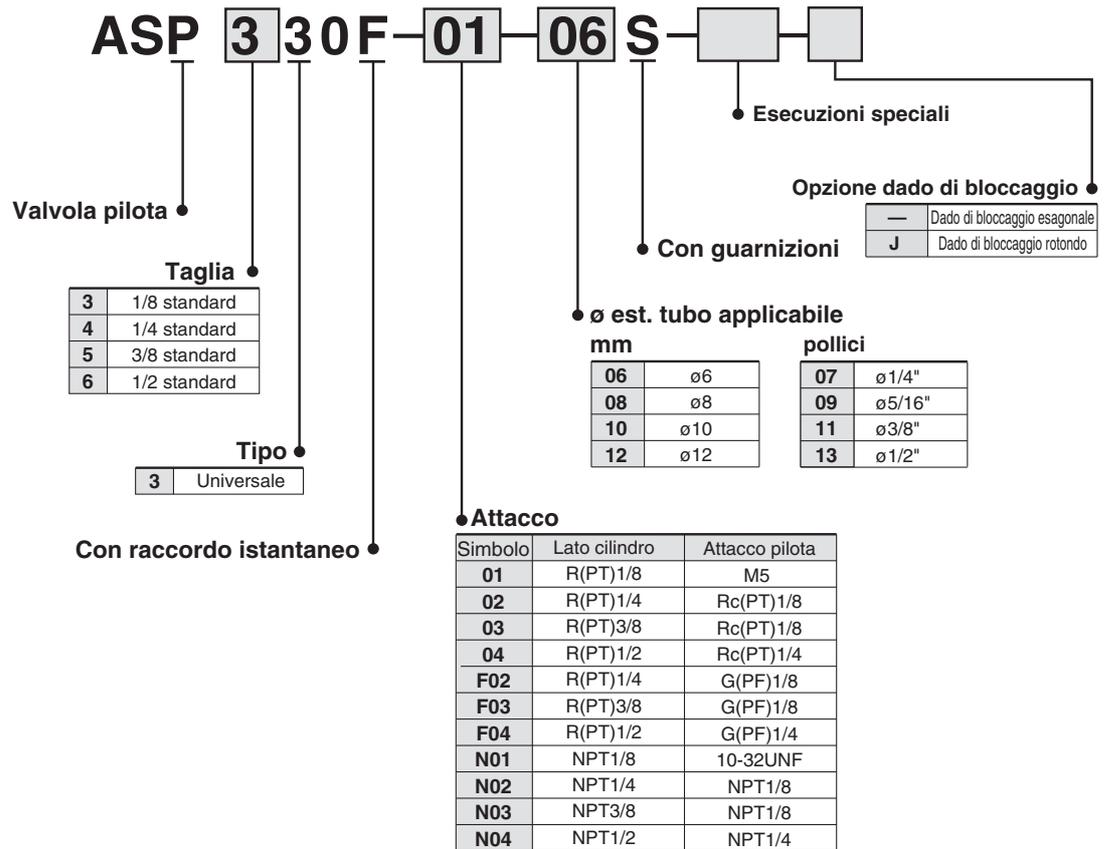


Fattore di flusso ed area effettiva

Modello		ASP330F	ASP430F		ASP530F		ASP630F	
ø esterno tubo	mm	ø6, ø8	ø6	ø8	ø8	ø10	ø10	ø12
	pollici	ø1/4" ø5/16"	—	ø1/4" ø5/16"	ø5/16"	ø3/8"	—	ø3/8" ø1/2"
Flusso controllato (Flusso libero)	Flusso ℓ /min (ANR){N ℓ /min}	180	330	350	600	750	1100	1190
	Sup. effettiva mm ²	2.9	5.2	5.4	9.3	11.6	17	18.4

Nota) I valori di flusso si considerano in base ad una pressione di 0.5MPa e ad una temperatura di 20°C.

Codici di ordinazione



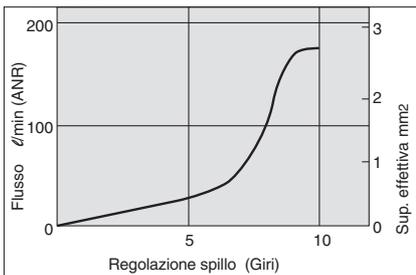
Esecuzioni speciali

1 Lubrificante: vaselina

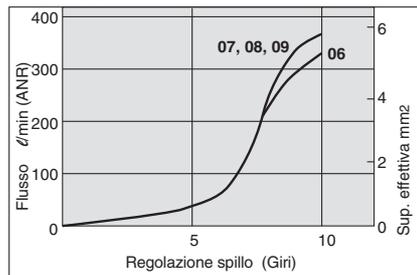
X12

Valvola a spillo/Caratteristiche di flusso

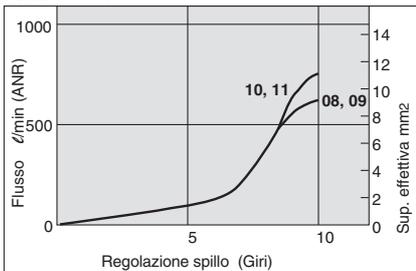
ASP330F



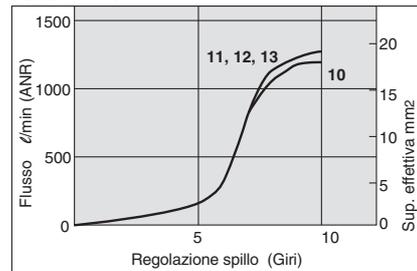
ASP430F



ASP530F

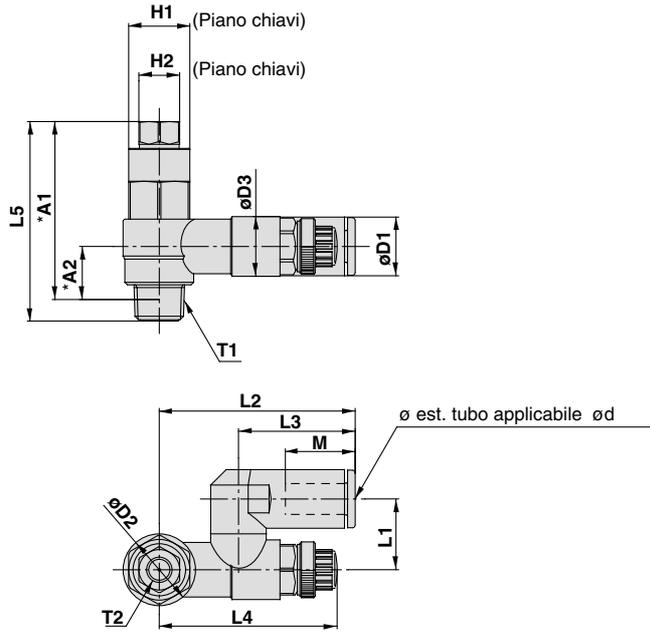


ASP630F



Serie ASP

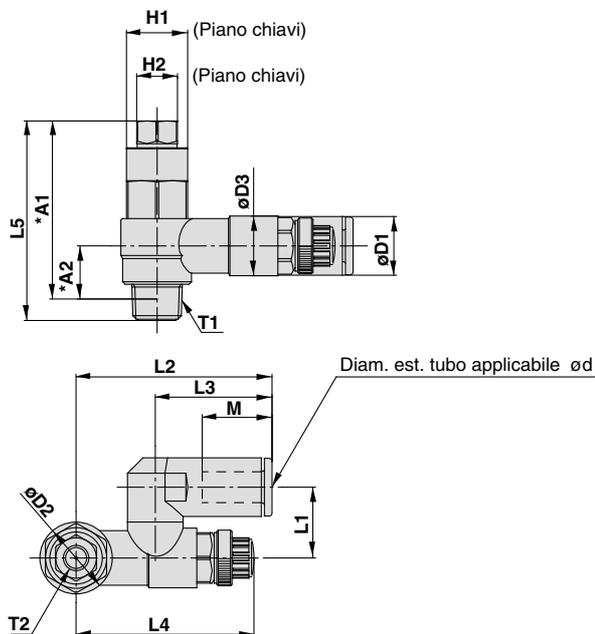
Dimensioni



(mm)

Modello	d	T1	T2	H1	H2	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4		L5	*A1	*A2	M	Peso g
												MAX.	MIN.					
ASP330F-01-06S	6	1/8	M5	12	8	11.6	14.2	11.8	14	38.4	22.9	39.6	34.6	39.5	35.2	10.5	13.7	32
ASP330F-01-08S	8					15.2						38.9	33.9					18.7
ASP430F-02-06S	6	1/4	1/8	17	12	12.8	18.5	15	18	43.4	25.2	41.7	36.7	48.7	42.4	10.9	16.8	65
ASP430F-02-08S	8					15.2												46.4
ASP530F-03-08S	8	3/8	1/8	19	12	15.2	23	19.8	20.3	51.3	28.2	46.9	41.9	56.2	50	14.4	18.7	107
ASP530F-03-10S	10					18.5												54.1
ASP630F-04-10S	10	1/2	1/4	24	17	18.5	28.6	26.5	25.9	64.2	32.6	64.8	57.3	70.3	61.8	18.3	20.8	212
ASP630F-04-12S	12					20.9												66

* Dimensioni di riferimento R(PT) dopo installazione.

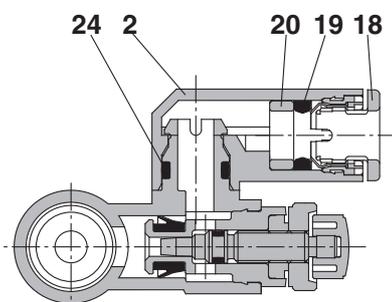
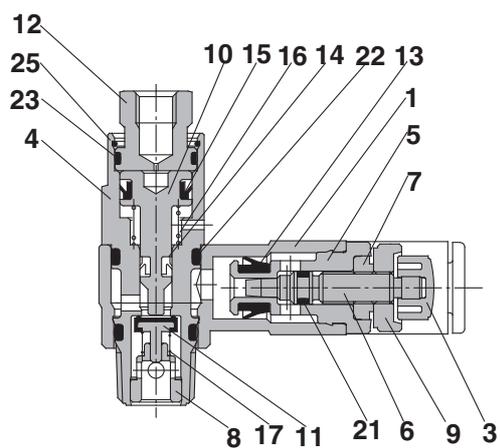


pollici

Modello	d	T1	T2	H1	H2	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4		L5	*A1	*A2	M	Peso g
												MAX.	MIN.					
ASP330F-N01-07S	1/4"	NPT1/8	10-32UNF	1/2"	8	13.2	14.2	11.8	15.8	42.2	25.6	38.9	33.9	39.5	35.1	10.5	17	35
ASP330F-N01-09S	5/16"					15.2												
ASP430F-N02-07S	1/4"	NPT1/4	NPT1/8	11/16"	1/2"	13.2	18.5	15	18	43.9	25.6	41.7	36.7	48.7	42.6	10.9	17	68
ASP430F-N02-09S	5/16"					15.2												
ASP530F-N03-09S	5/16"	NPT3/8	NPT1/8	19	1/2"	15.2	23	19.8	20.3	51.3	28.2	46.9	41.9	56.2	50.3	14.4	18.7	107
ASP530F-N03-11S	3/8"					18.5												54.1
ASP630F-N04-11S	3/8"	NPT1/2	NPT1/4	15/16"	11/16"	18.5	28.6	26.5	25.9	64.2	32.6	64.8	57.3	70.3	61.8	18.3	20.8	220
ASP630F-N04-13S	1/2"					21.7												66.3

* Dimensioni di riferimento per filettatura NPT dopo l'installazione.

Costruzione



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo A	PBT	
2	A gomito	PBT	
3	Manopola	PBT	
4	Corpo pilota	Ottone	Nichelato per elettrolisi
5	Corpo B	Ottone	Nichelato per elettrolisi
6	Spillo	Ottone	Nichelato per elettrolisi
7	Guida spillo	Ottone	Nichelato per elettrolisi
8	Guida	Ottone	Nichelato per elettrolisi
9	Dado bloccaggio	Acciaio	Zinco cromato
10	Pistone	Ottone	Nichelato per elettrolisi
11	Valvola	Acciaio inox, NBR	
12	Coperchio	Ottone	Nichelato per elettrolisi
13	Guarnizione a U	HNBR	

Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
14	Guarnizione DY	HNBR	
15	Guarnizione DY	HNBR	
16	Molla	Acciaio inox	
17	Molla	Acciaio inox	
18	Cassetta	—	
19	Tenuta	NBR	
20	Distanziale	—	
21	O ring	NBR	
22	O ring	NBR	
23	O ring	NBR	
24	O ring	NBR	
25	Anello	Acciaio inox	

