

Regolatore di flusso con raccordi istantanei

Novità

RoHS

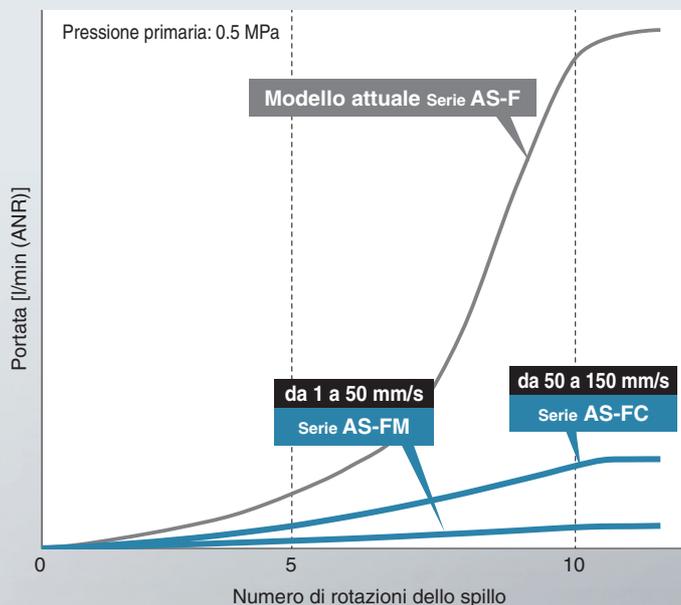
da 1 a 50 mm/s

Serie AS-FM

da 50 a 150 mm/s

Serie AS-FC

Una regolazione più fine con maggiore precisione della velocità dell'attuatore è possibile entro il campo di controllo specificato.



Varianti

	Tipo bloccabile	Con indicatore/Tipo bloccabile	Attacco	Diam. est. tubo applicabile	
				mm	Pollici
Tipo a gomito Tipo universale	<p>da 1 a 50 mm/s Serie AS-FM</p> <p>da 50 a 150 mm/s Serie AS-FC</p> <p>► pagina 1</p>	<p>da 1 a 50 mm/s Serie AS-FSM</p> <p>da 50 a 150 mm/s Serie AS-FSC</p> <p>► pagina 19</p>	M5, 10-32UNF	da Ø 2 a Ø 6	da Ø 1/8" a Ø 1/4"
			1/8, 1/4	da Ø 3.2 a Ø 10	da Ø 1/8" a Ø 3/8"
Tipo in linea	<p>da 1 a 50 mm/s Serie AS□2-FM</p> <p>da 50 a 150 mm/s Serie AS□2-FC</p> <p>► pagina 3</p>	<p>da 1 a 50 mm/s Serie AS□2-FSM</p> <p>da 50 a 150 mm/s Serie AS□2-FSC</p> <p>► pagina 21</p>	—	da Ø 3.2 a Ø 8	da Ø 1/8" a Ø 5/16"

Serie AS-FM/FC Serie AS-FSM/FSC



CAT.EUS20-267A-IT

Regolatore di flusso con raccordi istantanei

Tipo bloccabile

Tipo a gomito/Tipo universale

da 1 a 50 mm/s

da 50 a 150 mm/s

RoHS

Serie AS-FM/FC

Gomito Universale



Modello

Modello	Attacco	Tipo di tenuta	Diam. est. tubo applicabile																	
			Millimetri					Pollici												
			2*2	3.2	4	6	8	10	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"							
AS1□□1FM/FC-M5□	M5 x 0.8	Guarnizione di tenuta	●*3	●	●	●														
AS1□□1FM/FC-U10/32□	10-32UNF										●	●	●							
AS2□□1FM/FC-□01	R G	1/8	Materiale di tenuta (R)*1 O-ring di tenuta incassato (G)		●	●	●	●	●	●*3										
AS2□□1FM/FC-□02		1/4			●*3	●	●	●	●	●										
AS2□□1FM/FC-□01	NPT	1/8	O-ring di tenuta incassato*1									●	●	●	●	●	●	●	●	●
AS2□□1FM/FC-□02		1/4											●*3	●	●	●	●	●	●	●

*1 È possibile selezionare il tipo "senza materiale di tenuta" come opzione standard.

*2 Per Ø 2, è utilizzabile solo il tubo in poliuretano.

*3 Il tipo universale non è disponibile.

da 1 a 50 mm/s da 50 a 150 mm/s

Una regolazione più fine con maggiore precisione della velocità dell'attuatore è possibile entro il campo di controllo specificato.

da 1 a 50 mm/s Serie AS-FM

da 50 a 150 mm/s Serie AS-FC

Identificazione

Tipo a gomito

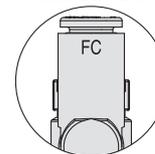
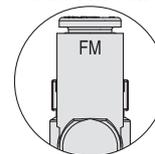
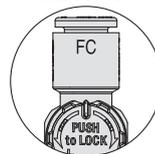
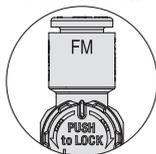
Tipo universale

Serie AS-FM

Serie AS-FC

Serie AS-FM

Serie AS-FC



Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperature ambiente e del fluido	da -5 a 60 °C (Senza congelamento)
Materiale tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano*1, FEP, PFA

*1 Prestare attenzione alla pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido. (Per i dettagli, consultare <https://www.smc.eu>)

Portata e conduttanza sonora

Modello	AS12□1FM-M5 AS13□1FM-M5		AS22□1FM-□01 AS23□1FM-□01		AS22□1FM-□02 AS23□1FM-□02		AS12□1FC-M5 AS13□1FC-M5		AS22□1FC-□01 AS23□1FC-□01		AS22□1FC-□02 AS23□1FC-□02								
	Ø 2	Ø 3.2 Ø 4 Ø 6	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6	Ø 8 Ø 10	Ø 2	Ø 3.2 Ø 4 Ø 6	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6	Ø 8 Ø 10							
Diam. est. tubo	Pollici	— Ø 1/8" Ø 5/32" Ø 1/4"	Ø 1/8"	5/32"	Ø 1/4" Ø 5/16"	Ø 1/8" 5/32"	— Ø 1/4" Ø 5/16" Ø 3/8"	— Ø 1/8" Ø 5/32" Ø 1/4"	Ø 1/8" 5/32"	Ø 1/4" Ø 5/16"	Ø 1/8" 5/32"	— Ø 1/4" Ø 5/16" Ø 3/8"							
	Valori C: Conduttanza sonora dm ³ /(s·bar)	0.2	0.3	0.4	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.5	0.2	0.3	0.4	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.5
valori b: Rapporto critico della pressione	Flusso libero	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4
	Flusso controllato	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Q [l/min (ANR)] ¹	Flusso libero	51	82	96	144	153	178	254	354	408	51	82	96	144	153	178	254	354	408
	Flusso controllato	3	8	8	8	8	25	25	25	25	12	12	25	25	25	25	76	76	76

* 10-32UNF presenta la stessa specifica di M5.

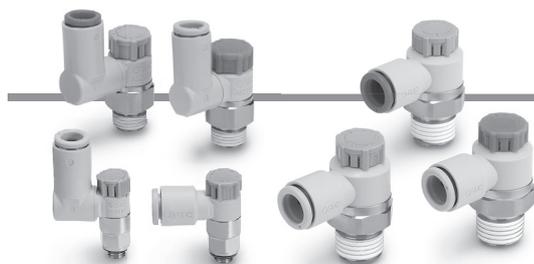
* I valori di C e b si riferiscono al flusso controllato con lo spillo completamente aperto e al flusso libero con lo spillo completamente chiuso.

* 1 Questi valori sono stati calcolati in base alla norma ISO 6358 e indicano la portata misurata in condizioni standard con una pressione primaria di 0.6 MPa (pressione relativa) e caduta di pressione di 0.1 MPa.

Regolatore di flusso con raccordi istantanei
Tipo a gomito/Tipo universale

Serie AS-FM/FC

Gomito Universale



Codici di ordinazione

• **Diam. est. tubo applicabile*1**

Millimetri		Pollici	
02	Ø 2	01	Ø 1/8"
23	Ø 3.2*2	03	Ø 5/32"
04	Ø 4	07	Ø 1/4"
06	Ø 6		

*1 Per selezionare il diam. est. del tubo utilizzabile, consultare la sezione "Modello" a pagina 1.

È possibile identificare visivamente i tipi in millimetri e pollici attraverso il colore dell'anello di rilascio.

Millimetri: grigio chiaro

Pollici: arancione

*2 Usare il tubo Ø 1/8".

• **Piano chiave (H)**

E	8 mm
—	9 mm

• **Attacco**

M5	M5 x 0.8
U10/32	10-32UNF

• **Taglia corpo**

1	M5 x 0.8 10-32UNF
---	----------------------

Taglia corpo 1

AS 1 2 0 1 FM - M5 E - 06 A -

Taglia corpo 2

AS 2 2 0 1 FM - 01 - 06 S A -

• **Taglia corpo**

2	1/8, 1/4
---	----------

• **Tipo**

2	Gomito
3	Universale

• **Tipo di controllo*1**

0	Regolazione in scarico
1	Regolazione in alimentazione

*1 È possibile identificare visivamente i tipi con regolazione in scarico o alimentazione attraverso il colore della manopola.
Regolazione in scarico: grigio
Regolazione in alimentazione: azzurro

• **Campo di controllo**

FM	da 1 a 50 mm/s
FC	da 50 a 150 mm/s

• **Tipo di filettatura**

—	R
N	NPT
G	G

Simboli di direzione flusso sul corpo

	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Simbolo		

• **Attacco**

01	1/8
02	1/4

• **Diam. est. tubo applicabile*2**

Millimetri		Pollici	
23	Ø 3.2*3	01	Ø 1/8"
04	Ø 4	03	Ø 5/32"
06	Ø 6	07	Ø 1/4"
08	Ø 8	09	Ø 5/16"
10	Ø 10	11	Ø 3/8"

*2 Per selezionare il diam. est. del tubo utilizzabile, consultare la sezione "Modello" a pagina 1.

*3 Usare il tubo Ø 1/8".

• **Esecuzioni speciali**
Per maggiori dettagli, fare riferimento a pagina 17.

• **Tipo bloccabile**

• **Tipo di tenuta**

—	Senza materiale di tenuta
S	Con materiale di tenuta



Esecuzioni speciali
(Per maggiori dettagli, vedere pagina 17.)

Simbolo	Specifiche
-X12	Lubrificante: Vaseline
-X21	Senza grasso (tenuta: rivestimento in fluoro) + valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)
-X214	Valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)
10-	Per camera bianca

⚠ Precauzione

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni sui regolatori di flusso, consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il Manuale Operativo sul sito web di SMC. Per le Precauzioni specifiche del prodotto, consultare i cataloghi del regolatore di flusso di tipo bloccabile con raccordo istantaneo e del regolatore di flusso con indicatore sul sito <https://www.smc.eu>

Regolatore di flusso con raccordi istantanei

Tipo bloccabile Tipo in linea

da 1 a 50 mm/s

da 50 a 150 mm/s

RoHS

Serie AS-FM/FC

In linea



Modello

Modello	Diam. est. tubo applicabile							
	Millimetri				Pollici			
	3.2	4	6	8	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"
AS1002FM/FC	●	●	●		●	●	●	
AS2002FM/FC		●	●			●	●	
AS2052FM/FC			●	●			●	●

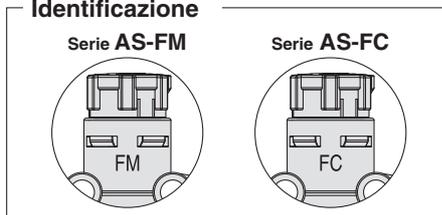
da 1 a 50 mm/s da 50 a 150 mm/s

Una regolazione più fine con maggiore precisione della velocità dell'attuatore è possibile entro il campo di controllo specificato.

da 1 a 50 mm/s Serie AS-FM

da 50 a 150 mm/s Serie AS-FC

Identificazione



Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperature ambiente e del fluido	da -5 a 60 °C (Senza congelamento)
Materiale tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano*1, FEP, PFA

*1 Prestare attenzione alla pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido. (Per i dettagli, consultare <https://www.smc.eu>)

Portata e conduttanza sonora

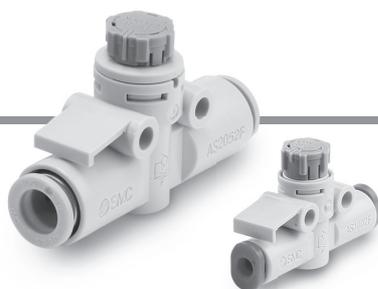
Modello		AS1002FM-□A			AS2002FM-□A		AS2052FM-□A		AS1002FC-□A			AS2002FC-□A		AS2052FC-□A	
Diam. est. tubo	Millimetri	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6	Ø 4	Ø 6	Ø 6	Ø 8	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6	Ø 4	Ø 6	Ø 6	Ø 8
	Pollici	Ø 1/8"	5/32"	Ø 1/4"	5/32"	Ø 1/4"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 1/8"	5/32"	Ø 1/4"	5/32"	Ø 1/4"	Ø 1/4"	Ø 5/16"
Valori C: Conduttanza sonora dm ³ /(s·bar)	Flusso libero	0.3	0.4	0.6	0.4	0.6	1.0	1.2	0.3	0.4	0.6	0.4	0.6	1.0	1.2
	Flusso controllato	0.01			0.03		0.1		0.05			0.1		0.3	
valori b: Rapporto critico della pressione	Flusso libero	0.3	0.2		0.3	0.1	0.2		0.3	0.2		0.3	0.1	0.2	
	Flusso controllato	0.4			0.3		0.3		0.3			0.4		0.4	
Q [l/min (ANR)] ¹	Flusso libero	76	96	144	96	136	240	287	76	87	144	102	136	240	287
	Flusso controllato	3			8		25		13			27		82	

* I valori di C e b si riferiscono al flusso controllato con lo spillo completamente aperto e al flusso libero con lo spillo completamente chiuso.

* 1 Questi valori sono stati calcolati in base alla norma ISO 6358 e indicano la portata misurata in condizioni standard con una pressione primaria di 0.6 MPa (pressione relativa) e caduta di pressione di 0.1 MPa.

Regolatore di flusso con raccordi istantanei Tipo in linea Serie AS-FM/FC

In linea



Codici di ordinazione

AS 200 2 FM - 06 A - []

● **Taglia corpo**

100	M5 standard
200	1/8 standard
205	1/4 standard

● **Campo di controllo**

FM	da 1 a 50 mm/s
FC	da 50 a 150 mm/s

● **Esecuzioni speciali**

● **Tipo bloccabile**

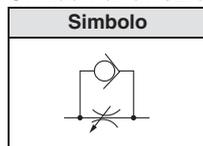
● **Diam. est. tubo applicabile*1**

Millimetri		Pollici	
23	Ø 3.2*2	01	Ø 1/8"
04	Ø 4	03	Ø 5/32"
06	Ø 6	07	Ø 1/4"
08	Ø 8	09	Ø 5/16"

*1 Per selezionare il diam. est. del tubo utilizzabile, consultare la sezione "Modello" a pagina 3.

*2 Usare il tubo Ø 1/8".

Simboli di direzione flusso sul corpo



Esecuzioni speciali (Per maggiori dettagli, vedere pagina 17.)

Simbolo	Specifiche
-X12	Lubrificante: Vaseline
-X21	Senza grasso (tenuta: rivestimento in fluoro) + valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)
-X214	Valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)
10-	Per camera bianca

⚠ Precauzione

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni sui regolatori di flusso, consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il Manuale Operativo sul sito web di SMC. Per le Precauzioni specifiche del prodotto, consultare i cataloghi del regolatore di flusso di tipo bloccabile con raccordo istantaneo e del regolatore di flusso con indicatore sul sito <https://www.smc.eu>

Serie AS-FM/FC

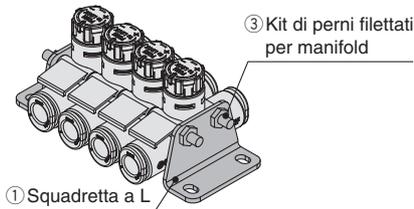
In linea



Opzioni/ Tipo in linea

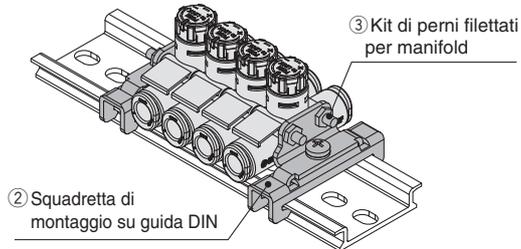
① Squadretta a L

Codice	Modello applicabile
AS-10L	AS1002FM/FC
AS-20L	AS2002FM/FC
AS-25L	AS2052FM/FC



② Squadretta di montaggio su guida DIN

Codice	Modello applicabile
AS-10D	AS1002FM/FC
AS-20D	AS2002FM/FC
AS-25D	AS2052FM/FC



* La guida DIN deve essere predisposta dal cliente.

③ Kit di perni filettati per manifold: millimetri

Codice				Modello applicabile
4 stazioni	6 stazioni	8 stazioni	10 stazioni	
AS-32B	AS-33B	AS-35B	AS-36B	AS1002FM/FC-23A
			AS-37B	AS1002FM/FC-04A
	AS-34B	AS-36B	AS-38B	AS1002FM/FC-06A
			—	—
AS-32B	AS-34B	AS-36B	AS-37B	AS2002FM/FC-04A
			AS-38B	AS2002FM/FC-06A
			—	—
AS-41B	AS-42B	AS-44B	AS-45B	AS2052FM/FC-06A
			—	—
				AS2052FM/FC-08A

Dettagli del kit di perni filettati per manifold

Perno filettato			Accessori			
Codice	Lunghezza	Quantità	Dado esagonale	Quantità	Rondella piatta	Quantità
AS-32B	62	2	M3	4	M3	4
AS-33B	72	2				
AS-34B	90	2				
AS-35B	104	2				
AS-36B	114	2				
AS-37B	135	2				
AS-38B	140	2				
AS-41B	78	2				

③ Kit di perni filettati per manifold: pollici

Codice				Modello applicabile
4 stazioni	6 stazioni	8 stazioni	10 stazioni	
AS-32B	AS-33B	AS-35B	AS-36B	AS1002FM/FC-01A
			AS-37B	AS1002FM/FC-03A
	AS-34B	AS-36B	AS-38B	AS1002FM/FC-07A
			—	—
AS-32B	AS-34B	AS-36B	AS-37B	AS2002FM/FC-03A
			AS-38B	AS2002FM/FC-07A
			—	—
AS-41B	AS-42B	AS-44B	AS-45B	AS2052FM/FC-07A
			—	AS2052FM/FC-09A

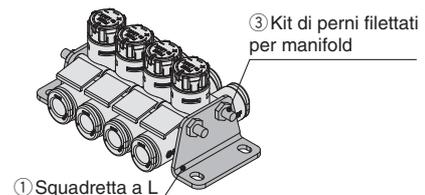
Esempio di ordine

I perni filettati per manifold non sono compresi quando si ordina la squadretta a L e la squadretta di montaggio su guida DIN. Ordinarli a seconda del numero delle stazioni.

Es.) AS2002FM-04A

Per collegare 4 pz. e le squadrette a L di montaggio su entrambi i lati

- Regolatore di flusso
AS2002FM-04A 4 pz.
- Squadretta a L
AS-20L 2 pz.
- Kit di perni filettati per manifold
AS-32B 1 set

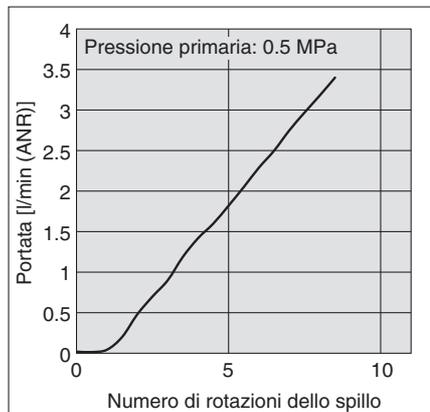




Valvola a spillo: Caratteristiche di portata

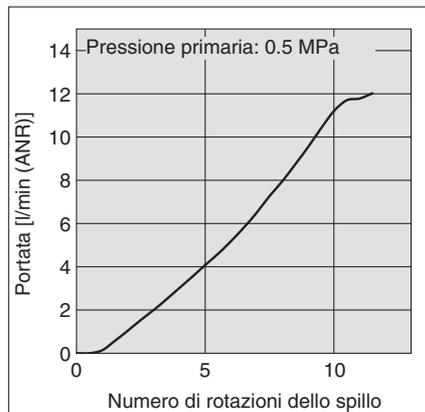
da 1 a 50 mm/s

AS1201FM-M5□, AS1211FM-M5□
 AS1301FM-M5□, AS1311FM-M5□
 AS1002FM-□A

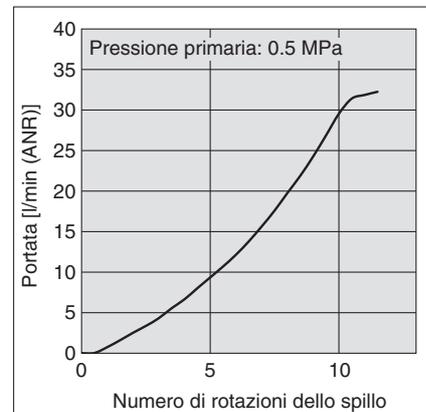


* -U10/32 presenta la stessa specifica di M5.

AS2201FM-01, AS2211FM-01
 AS2301FM-01, AS2311FM-01
 AS2002FM-□A

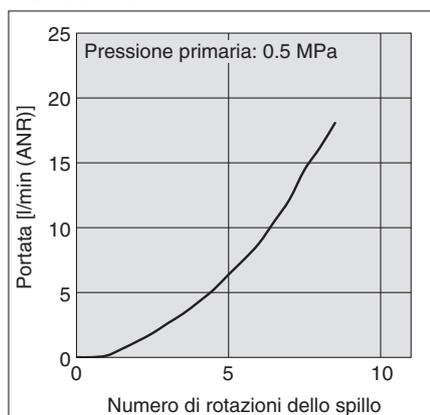


AS2201FM-02, AS2211FM-02
 AS2301FM-02, AS2311FM-02
 AS2052FM-□A

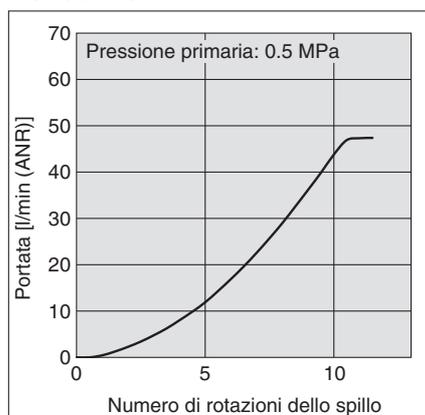


da 50 a 150 mm/s

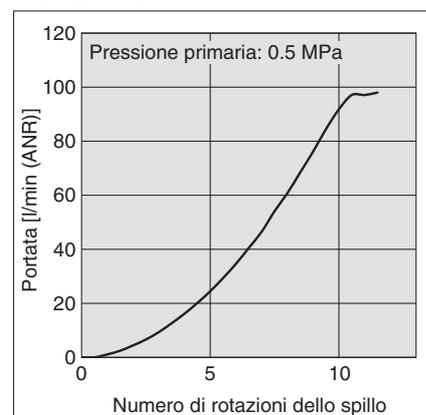
AS1201FC-M5□, AS1211FC-M5□
 AS1301FC-M5□, AS1311FC-M5□
 AS1002FC-□A



AS2201FC-01, AS2211FC-01
 AS2301FC-01, AS2311FC-01
 AS2002FC-□A



AS2201FC-02, AS2211FC-02
 AS2301FC-02, AS2311FC-02
 AS2052FC-□A



Serie AS-FM/FC

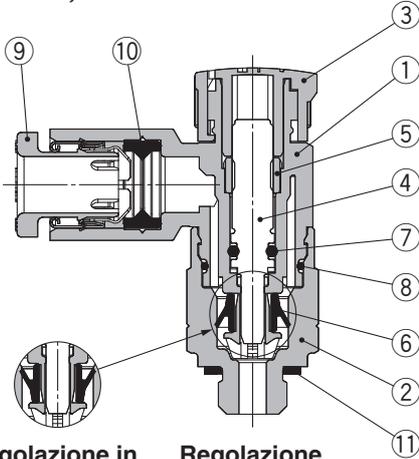
Gomito Universale



Costruzione

Tipo a gomito

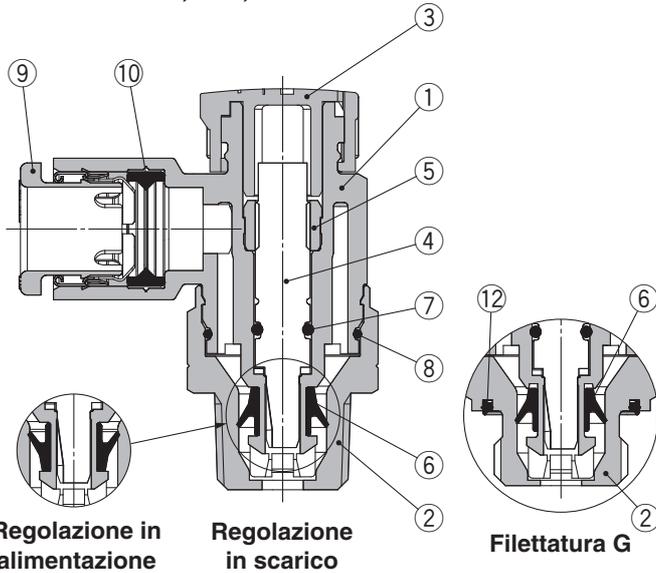
Tipo di tenuta: guarnizione di tenuta
Per M5, 10-32UNF



Regolazione in alimentazione

Regolazione in scarico

Tipo di tenuta: materiale di tenuta, O-ring di tenuta incassato
Per filettatura R, NPT, G



Regolazione in alimentazione

Regolazione in scarico

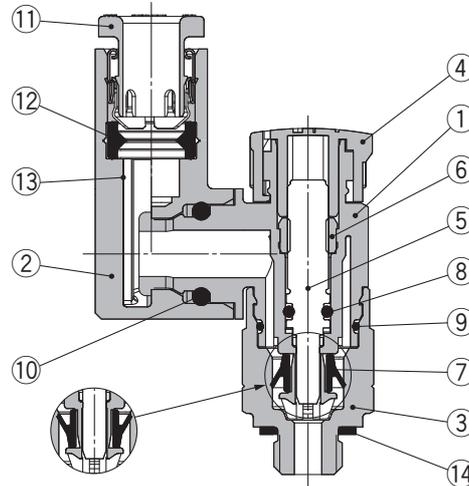
Filettatura G

Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo A	PBT	
2	Corpo B	Ottone	Nichelato per elettrolisi
3	Manopola	POM	
4	Spillo	PBT	
5	Guida spillo	Ottone	Nichelato per elettrolisi
6	Guarnizione a U	HNBR	
7	O-ring	NBR	
8	O-ring	NBR	
9	Anello di rilascio	—	
10	Guarnizione di tenuta	NBR	
11	Guarnizione	NBR /Acciaio inox	
12	Guarnizione di tenuta	NBR	

Tipo universale

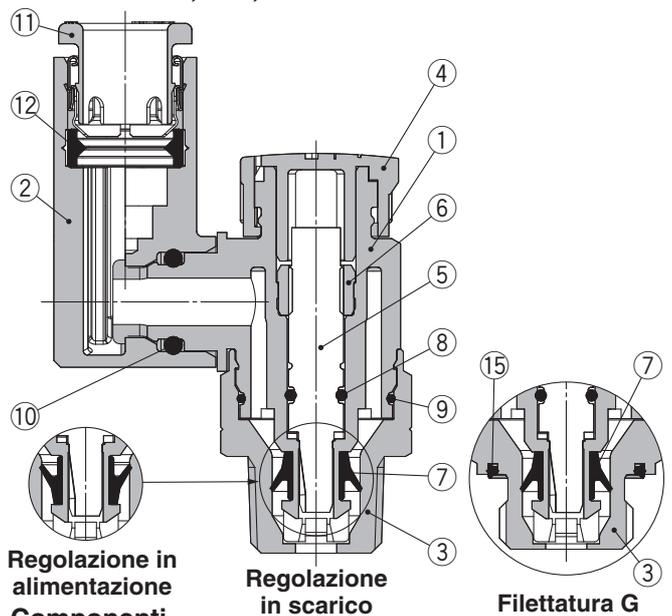
Tipo di tenuta: guarnizione di tenuta
Per M5, 10-32UNF



Regolazione in alimentazione

Regolazione in scarico

Tipo di tenuta: materiale di tenuta, O-ring di tenuta incassato
Per filettatura R, NPT, G



Regolazione in alimentazione

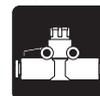
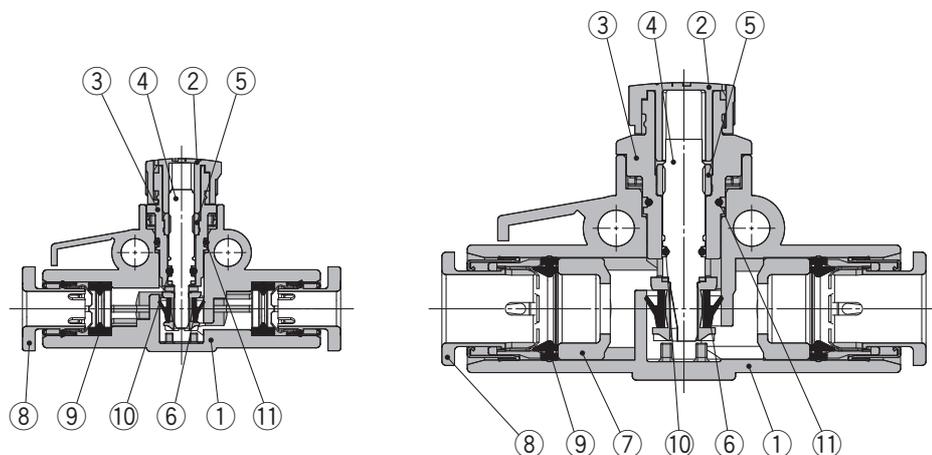
Regolazione in scarico

Filettatura G

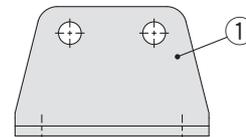
Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo A	PBT	
2	Gomito	PBT	
3	Corpo B	Ottone	Nichelato per elettrolisi
4	Manopola	POM	
5	Spillo	PBT	
6	Guida spillo	Ottone	Nichelato per elettrolisi
7	Guarnizione a U	HNBR	
8	O-ring	NBR	
9	O-ring	NBR	
10	O-ring	NBR	
11	Anello di rilascio	—	
12	Guarnizione di tenuta	NBR	
13	Distanziale	PBT*1	
14	Guarnizione	NBR/Acciaio inox	
15	Guarnizione di tenuta	NBR	

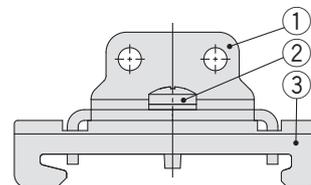
*1 È compreso un distanziale solo per il diam. est. tubo applicabile Ø 3.2 e Ø 1/8".

**Costruzione****Tipo in linea****Componenti**

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo A	PBT	
2	Manopola	POM	
3	Corpo B	PBT	
4	Spillo	PBT	
5	Guida spillo	Ottone	Nichelato per elettrolisi
6	Guarnizione a U	HNBR	
7	Distanziale	PBT	
8	Guarnizione	—	
9	Guarnizione di tenuta	NBR	
10	O-ring	NBR	
11	O-ring	NBR	

Squadretta a L**Componenti**

N.	Descrizione	Materiale
1	Squadretta	Lamina di acciaio

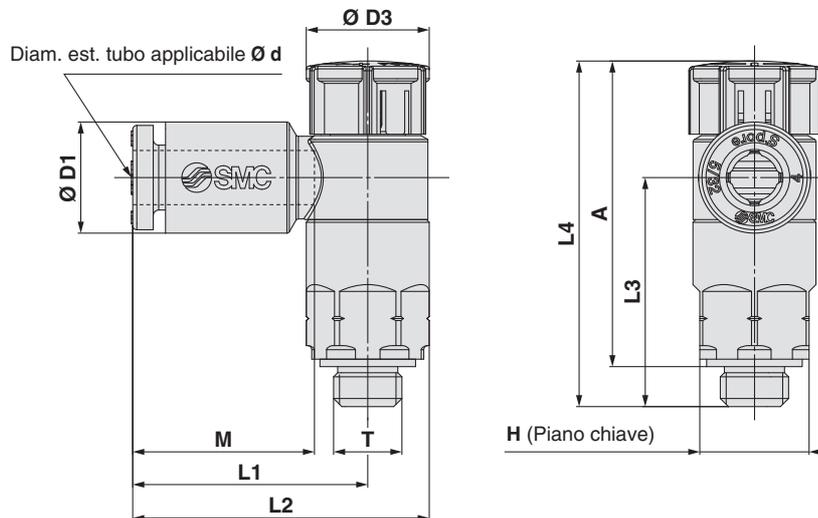
Squadretta di montaggio su guida DIN**Componenti**

N.	Descrizione	Materiale
1	Squadretta	Lamina di acciaio
2	Vite a testa tonda con taglio a croce	Acciaio
3	Fermo	Lamina di acciaio

Serie AS-FM/FC

Dimensioni/ Tipo a gomito

Tipo di tenuta: guarnizione di tenuta
Per M5, 10-32UNF



Millimetri

Modello	d	T	H* ¹	D1	D3	L1	L2	L3	L4* ²		A* ³		M	Peso [g]
									Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato		
AS12□1FM/FC-M5E-02A	2	M5 x 0.8	8 (9)	5.8	9.4	15.8	20.3	16.9	26.5	25.4	23.5	22.4	11.9	5
AS12□1FM/FC-M5E-23A	3.2			7.2										
AS12□1FM/FC-M5E-04A	4			8.2										
AS12□1FM/FC-M5E-06A	6			10.4										

*1 Il valore tra () indica la dimensione quando il piano chiave è 9 mm.

*2 Dimensioni di riferimento

*3 Dimensioni di riferimento delle filettature dopo l'installazione

Pollici

Modello	d	T	H* ¹	D1	D3	L1	L2	L3	L4* ²		A* ³		M	Peso [g]
									Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato		
AS12□1FM/FC-U10/32E-01A	1/8"	10/32UNF	8 (9)	7.2	9.4	17.2	21.7	16.9	26.5	25.4	23.5	22.4	13.3	5
AS12□1FM/FC-U10/32E-03A	5/32"			8.2										
AS12□1FM/FC-U10/32E-07A	1/4"			11.2										

*1 Il valore tra () indica la dimensione quando il piano chiave è 9 mm.

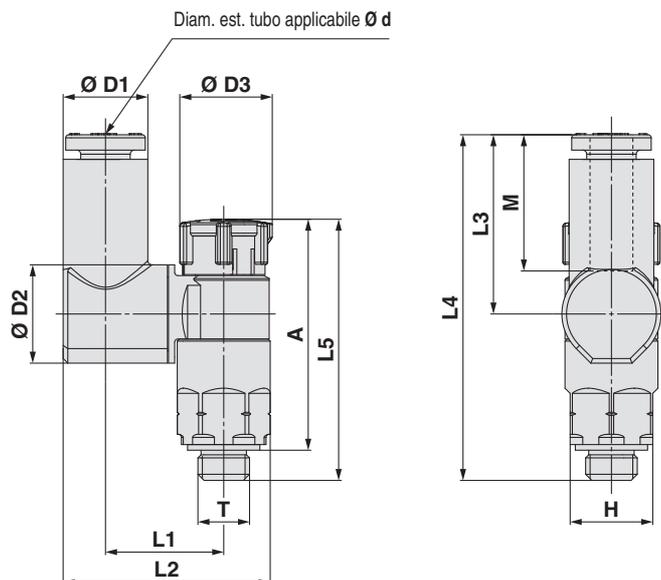
*2 Dimensioni di riferimento

*3 Dimensioni di riferimento delle filettature dopo l'installazione

Regolatore di flusso con raccordi istantanei Tipo a gomito/Tipo universale **Serie AS-FM/FC**

Dimensioni/ Tipo universale

Tipo di tenuta: guarnizione di tenuta
 Per M5, 10-32UNF



Millimetri

Modello	d	T	H* ¹	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5* ²		A* ³		M	Peso [g]
											Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato		
AS13□1FM/FC-M5E-23A	3.2	M5 x 0.8	8 (9)	7.2	9.6	9.4	11.6	19.4	17.5	33.8	26.5	25.4	23.5	22.4	13.3	6
AS13□1FM/FC-M5E-04A	4			8.2				19.8								
AS13□1FM/FC-M5E-06A	6			10.4				20.9								

*1 Il valore tra () indica la dimensione quando il piano chiave è 9 mm.

*2 Dimensioni di riferimento

*3 Dimensioni di riferimento delle filettature dopo l'installazione

Pollici

Modello	d	T	H* ¹	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5* ²		A* ³		M	Peso [g]
											Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato		
AS13□1FM/FC-U10/32E-01A	1/8"	10/32UNF	8 (9)	7.2	9.6	9.4	11.6	19.4	17.5	33.8	26.5	25.4	23.5	22.4	13.3	6
AS13□1FM/FC-U10/32E-03A	5/32"			8.2				19.8								
AS13□1FM/FC-U10/32E-07A	1/4"			11.2				21.3								

*1 Il valore tra () indica la dimensione quando il piano chiave è 9 mm.

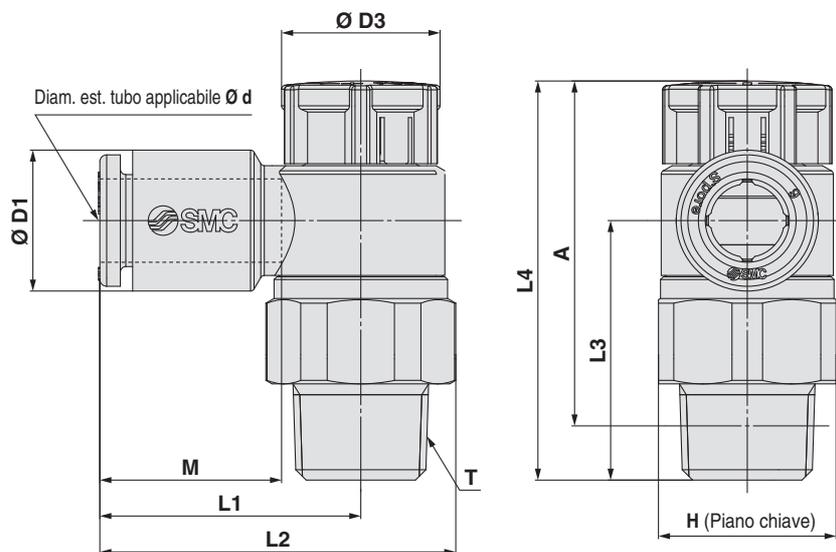
*2 Dimensioni di riferimento

*3 Dimensioni di riferimento delle filettature dopo l'installazione

Serie AS-FM/FC

Dimensioni/ Tipo a gomito

Tipo di tenuta: materiale di tenuta
Per filettature R, NPT



Millimetri

Modello	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4*1		A*2		M	Peso [g]
									Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato		
AS22□1FM/FC-01-23(S)A	3.2	1/8	13	7.2	12	19.1	26.2	19.1	30.6	29.2	27.5	26.1	13.3	9
AS22□1FM/FC-01-04(S)A	4			8.2										
AS22□1FM/FC-01-06(S)A	6			10.4										
AS22□1FM/FC-01-08(S)A	8			13.2										
AS22□1FM/FC-01-10(S)A	10			15.9										
AS22□1FM/FC-02-23(S)A	3.2	1/4	17	7.2	13	20.9	30.2	22.6	36.6	35	31.1	29.5	13.3	18
AS22□1FM/FC-02-04(S)A	4			8.2										
AS22□1FM/FC-02-06(S)A	6			10.4										
AS22□1FM/FC-02-08(S)A	8			13.2										
AS22□1FM/FC-02-10(S)A	10			15.9										

*1 Dimensioni di riferimento

*2 Dimensioni di riferimento delle filettature dopo l'installazione

Pollici

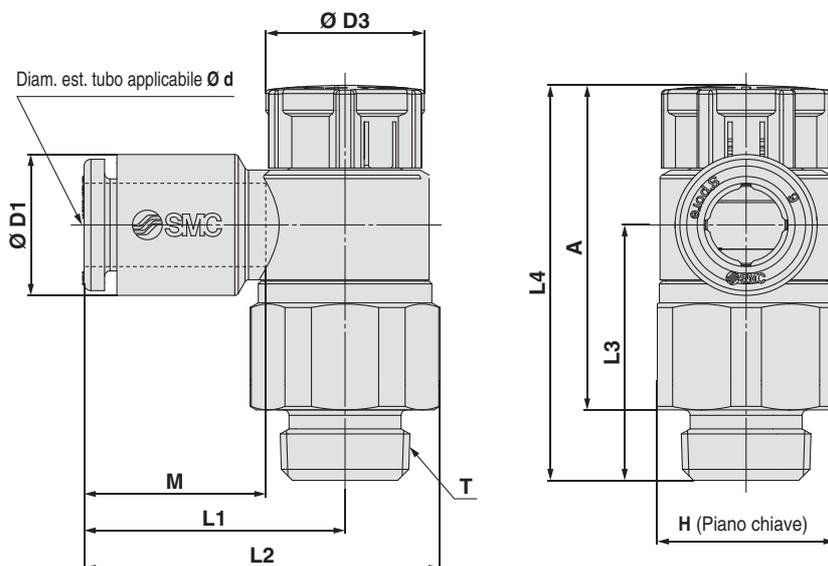
Modello	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4*1		A*2		M	Peso [g]
									Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato		
AS22□1FM/FC-N01-01(S)A	1/8"	1/8	12.7	7.2	12	19.1	26.2	19.1	30.6	29.2	27.5	26.1	13.3	9
AS22□1FM/FC-N01-03(S)A	5/32"			8.2										
AS22□1FM/FC-N01-07(S)A	1/4"			11.2										
AS22□1FM/FC-N01-09(S)A	5/16"			13.2										
AS22□1FM/FC-N02-01(S)A	1/8"	1/4	17.5	7.2	13	20.9	30.3	22.6	36.6	35	31.1	29.5	13.3	19
AS22□1FM/FC-N02-03(S)A	5/32"			8.2										
AS22□1FM/FC-N02-07(S)A	1/4"			11.2										
AS22□1FM/FC-N02-09(S)A	5/16"			13.2										
AS22□1FM/FC-N02-11(S)A	3/8"			15.5										

*1 Dimensioni di riferimento

*2 Dimensioni di riferimento delle filettature dopo l'installazione

Dimensioni/ Tipo a gomito

Tipo di tenuta: O-ring di tenuta incassato
Per filettatura G



Millimetri

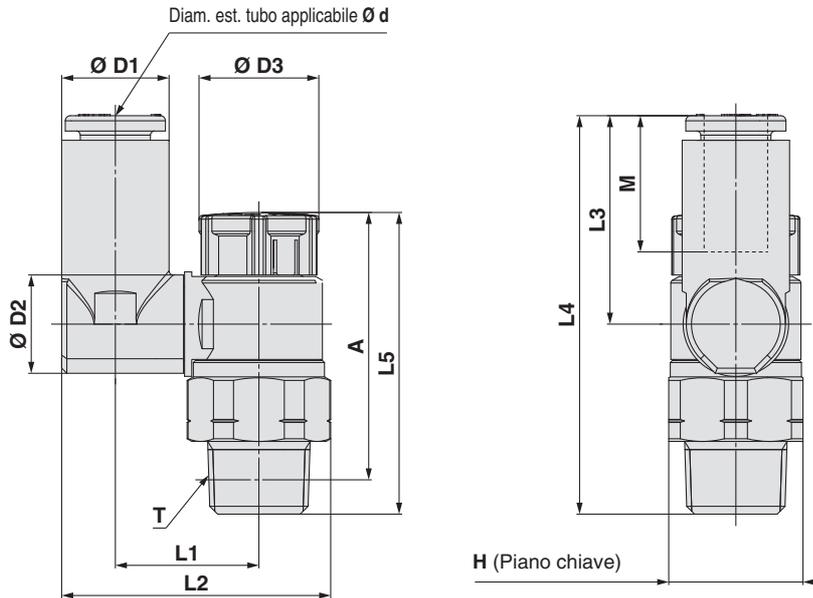
[mm]

Modello	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4		A		M	Peso [g]
									Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato		
AS22□1FM/FC-G01-23A	3.2	1/8	13	7.2	12	19.1	26.2	18.8	30.3	28.9	24.8	23.4	13.3	10
AS22□1FM/FC-G01-04A	4			8.2										
AS22□1FM/FC-G01-06A	6			10.4										
AS22□1FM/FC-G01-08A	8			13.2										
AS22□1FM/FC-G01-10A	10			15.9		25.3	32.4						15.6	12
AS22□1FM/FC-G02-23A	3.2	1/4	17	7.2	13	20.9	30.2	22.6	36.6	35	30.1	28.5	13.3	21
AS22□1FM/FC-G02-04A	4			8.2										
AS22□1FM/FC-G02-06A	6			10.4										
AS22□1FM/FC-G02-08A	8			13.2										
AS22□1FM/FC-G02-10A	10			15.9										

Serie AS-FM/FC

Dimensioni/ Tipo universale

Tipo di tenuta: materiale di tenuta
Per filettature R, NPT



Millimetri

Modello	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5*1		A*2		M	Peso [g]
											Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato		
AS23□1FM/FC-01-23(S)A	3.2	1/8	13	7.2	9.6	12	13.3	24	17.5	36	30.6	29.2	27.5	26.1	13.3	10
AS23□1FM/FC-01-04(S)A	4			8.2			25.1									
AS23□1FM/FC-01-06(S)A	6			10.4			26.2									
AS23□1FM/FC-01-08(S)A	8			13.2			20.4									
AS23□1FM/FC-02-04(S)A	4	1/4	17	8.2	12.9	13	16.5	29.9	17.5	40.1	36.6	35	31.1	29.5	13.3	19
AS23□1FM/FC-02-06(S)A	6			11.2			33.8									
AS23□1FM/FC-02-08(S)A	8			13.2			23.5									
AS23□1FM/FC-02-10(S)A	10			15.9			24.7									

*1 Dimensioni di riferimento

*2 Dimensioni di riferimento delle filettature dopo l'installazione

Pollici

Modello	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5*1		A*2		M	Peso [g]
											Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato		
AS23□1FM/FC-N01-01(S)A	1/8"	1/8	12.7	7.2	9.6	12	13.3	24	17.5	36	30.6	29.2	27.5	26.1	13.3	10
AS23□1FM/FC-N01-03(S)A	5/32"			8.2			25.1									
AS23□1FM/FC-N01-07(S)A	1/4"			11.2			29.1									
AS23□1FM/FC-N01-09(S)A	5/16"			13.2			20.2									
AS23□1FM/FC-N02-03(S)A	5/32"	1/4	17.5	8.2	12.9	13	16.5	30	17.5	40.1	36.6	35	31.1	29.5	13.3	20
AS23□1FM/FC-N02-07(S)A	1/4"			11.2			33.9									
AS23□1FM/FC-N02-09(S)A	5/16"			13.2			23.5									
AS23□1FM/FC-N02-11(S)A	3/8"			15.9			24.7									

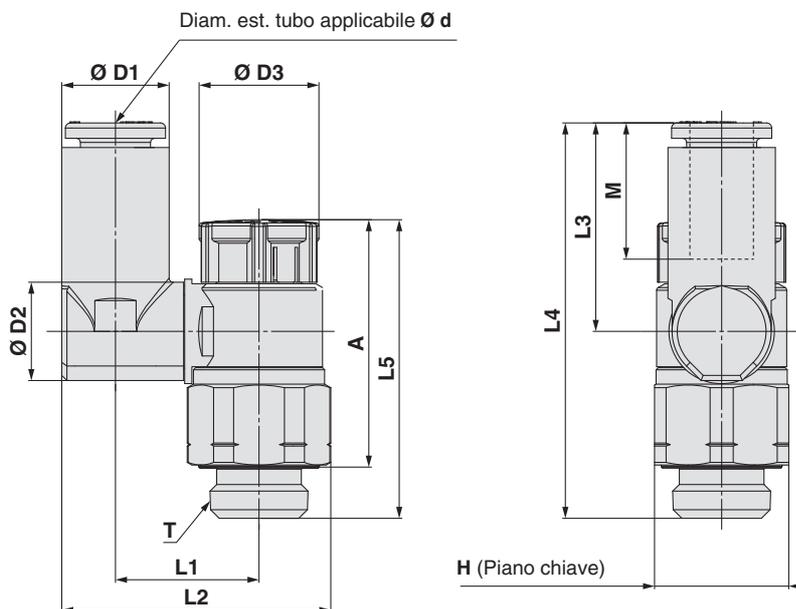
*1 Dimensioni di riferimento

*2 Dimensioni di riferimento delle filettature dopo l'installazione

Regolatore di flusso con raccordi istantanei
 Tipo a gomito/Tipo universale **Serie AS-FM/FC**

Dimensioni/ **Tipo universale**

Tipo di tenuta: O-ring di tenuta incassato
 Per filettatura G

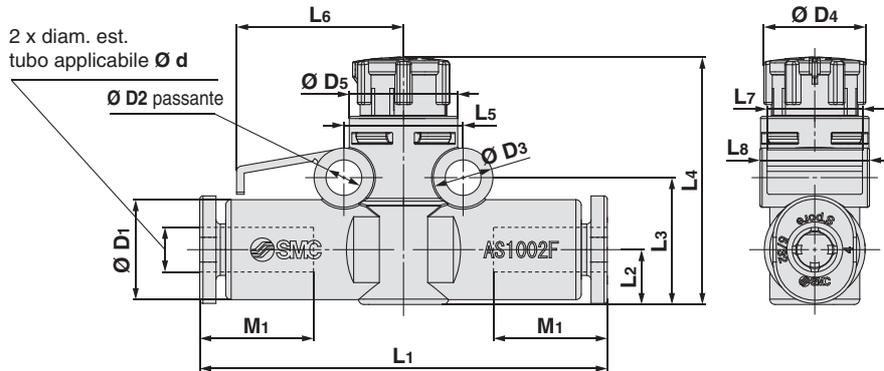


Millimetri

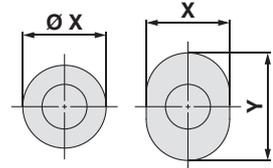
Modello	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5		A		M	Peso [g]		
											Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato				
AS23□1FM/FC-G01-23A	3.2	1/8	13	7.2	9.6	12	13.3	24.0	17.5	35.7	30.3	28.9	24.8	23.4	13.3	10		
AS23□1FM/FC-G01-04A	4			8.2			25.1	11										
AS23□1FM/FC-G01-06A	6			10.4			26.2	11										
AS23□1FM/FC-G01-08A	8			13.2			10.2	16.4								30.1	21.5	39.7
AS23□1FM/FC-G02-04A	4	1/4	17	8.2	12.9	13	16.5	29.9	17.5	40.1	36.6	35	30.1	28.5	13.3	22		
AS23□1FM/FC-G02-06A	6			10.4			33.8	21.4								43.9	24	
AS23□1FM/FC-G02-08A	8			13.2			34.9	23.5								46.0	14.2	25
AS23□1FM/FC-G02-10A	10			15.9			20.9	38.1								24.7	47.3	15.6

Serie AS-FM/FC

Dimensioni/ Tipo in linea



Dimensioni anello di rilascio



Diam. est. tubo applicabile: Ø 3.2, Ø 4, Ø 6
Ø 1/8", Ø 5/32"

Millimetri

Modello	Diam. est. tubo applicabile Ø d	Ø D1	Anello di rilascio		Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	L1	L2	L3	L4*1		L5	L6	L7	L8	M1	Peso [g]		
			Ø X(X)	Y								Max.	Min.								
AS1002FM/FC-23A	3.2	8.4	6.7	9.5	3.3	5.5	9.4	10	36.6	5.1	11.8	24.1	23	11	15.4	8.8	10.1	13.5	3.7		
AS1002FM/FC-04A	4	9.3	7.7	10					37.6			25.1	24						4		
AS1002FM/FC-06A	6	11.6	9.7	12					40.1			6.1	12.8						25.1	24	5
AS2002FM/FC-04A	4	9.3	7.7	10	3.3	5.5	12	12	41.3	6.3	13.4	31.4	30	12.6	17	10.5	12.3	13.5	6.1		
AS2002FM/FC-06A	6	11.6	9.7	12					43.1										30	34.6	6.9
AS2052FM/FC-06A	6	12.8	11.5	—					4.3										7.8	13	16
AS2052FM/FC-08A	8	15.2	13.5	—	56	8.5	18.1	37.1		35.5	19	13.8									

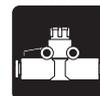
*1 Dimensioni di riferimento

Pollici

Modello	Diam. est. tubo applicabile Ø d	Ø D1	Anello di rilascio		Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	L1	L2	L3	L4*1		L5	L6	L7	L8	M1	Peso [g]				
			Ø X(X)	Y								Max.	Min.										
AS1002FM/FC-01A	1/8"	8.4	6.7	9.5	3.3	5.5	9.4	10	36.6	5.1	11.8	24.1	23	11	15.4	8.8	10.1	13.5	3.7				
AS1002FM/FC-03A	5/32"	9.3	7.7	10					37.6			25.2	24.1						4				
AS1002FM/FC-07A	1/4"	12	10.9	—					40.1			6.2	12.9						25.2	24.1	5.2		
AS2002FM/FC-03A	5/32"	9.3	7.7	10	3.3	5.5	12	12	41.3	6.3	13.4	31.4	30	12.6	17	10.5	12.3	13.5	6.1				
AS2002FM/FC-07A	1/4"	12	10.9	—					43.2										6.5	13.6	31.6	30.2	7.1
AS2052FM/FC-07A	1/4"	13.2	12	—					4.3										7.8	13	16	52.2	7.6
AS2052FM/FC-09A	5/16"	15.2	13.5	—	56	8.5	18.1	37.1		35.5	19	13.8											

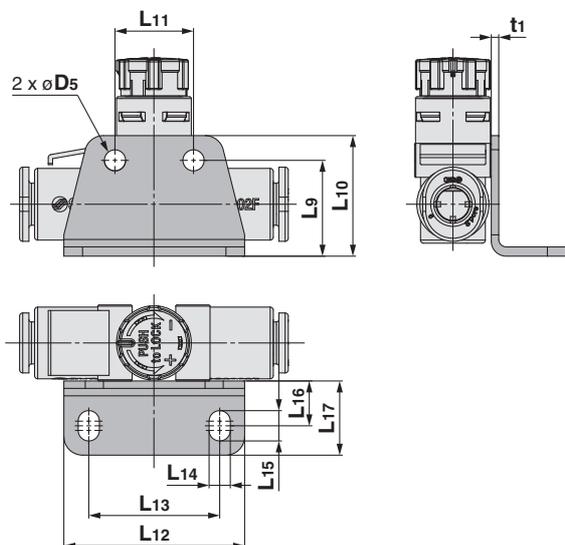
*1 Dimensioni di riferimento

In linea



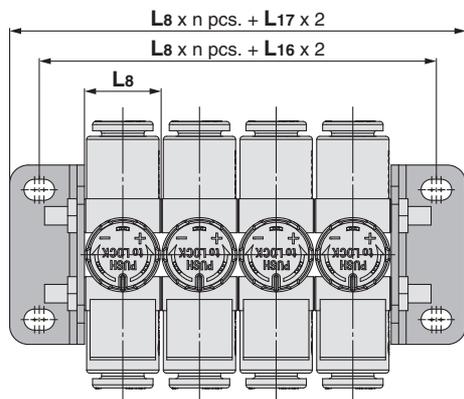
Dimensioni/ Tipo in linea

Squadretta a L
Squadretta su un solo lato



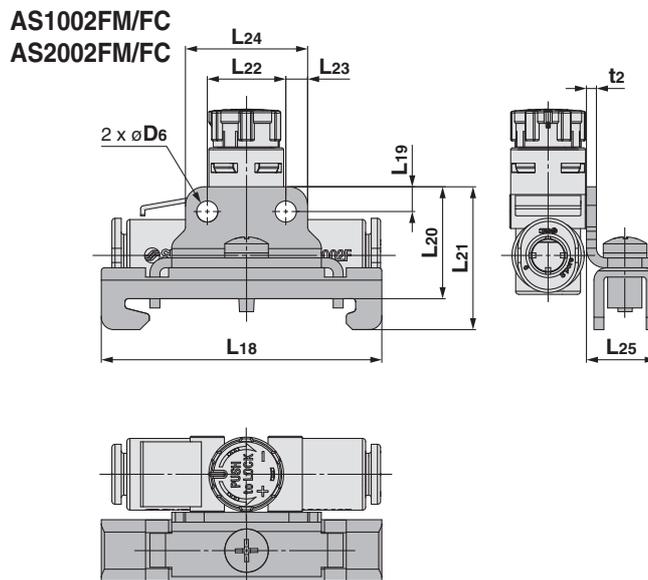
Codice	Modello applicabile	D5	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	t1
AS-10L	AS1002FM/FC	3.4	14.8	18.3	11	27.5	19.5	3.4	4.9	7.3	12	1
AS-20L	AS2002FM/FC		15.6	19.6	12.6	29	21					
AS-25L	AS2052FM/FC	4.5	19.6	24.6	17	38	28	4.5	6.5	9.5	15.5	1.2

Squadrette su entrambi i lati

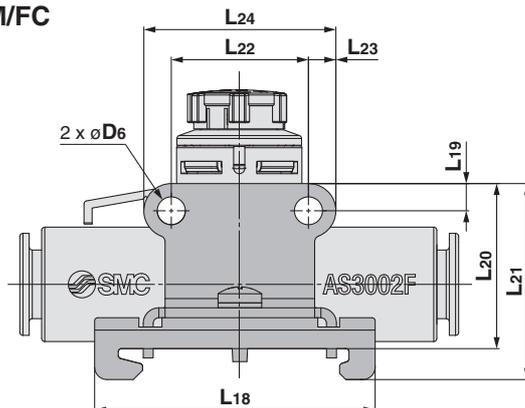


* Fare riferimento a pagina 15 per L8.
* La figura sopra mostra il manifold con i regolatori di flusso accoppiati mediante due squadrette a L e un kit di perni filettati per manifold. Consultare pagina 5 per i kit di perni filettati per manifold.

Squadretta di montaggio su guida DIN
Squadretta su un solo lato

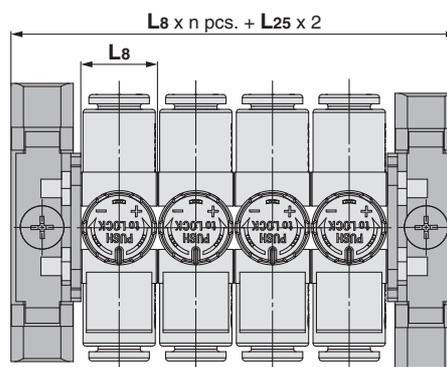


AS2052FM/FC



Codice	Modello applicabile	D6	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	t2
AS-10D	AS1002FM/FC	3.4	45	3.5	18.2	23.2	11	3.5	18	11.3	1.6
AS-20D	AS2002FM/FC				18.6	23.6	12.6				
AS-25D	AS2052FM/FC	4.5		4.4	22	27	17	4.4	25.8		

Squadrette su entrambi i lati



* Fare riferimento a pagina 15 per L8.
* La figura sopra mostra il manifold con i regolatori di flusso accoppiati mediante due squadrette di montaggio su guida DIN e un kit di perni filettati per manifold. Consultare pagina 5 per i kit di perni filettati per manifold.

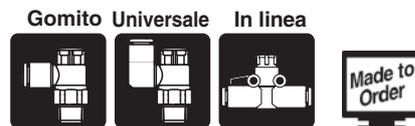
AS-FM/FC
Tipo a gomito/Tipo universale

AS-FSM/FSC
Tipo a gomito/Tipo universale

Con indicatore
In linea

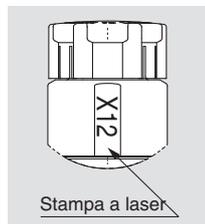
Esecuzioni speciali

Per ulteriori informazioni relative alle dimensioni, specifiche e tempi di consegna, contattare SMC.



1 Lubrificante: Vaselina

-X12

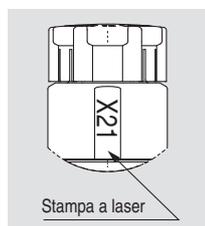


Esempio) AS2201FM/FC-01-04SA-X12

- **Codice modello standard**
(Tipo a gomito/Tipo universale ⇨ pagina 2)
(Tipo in linea ⇨ pagina 4)

2 Senza grasso (tenuta: rivestimento in fluoro) + valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)

-X21



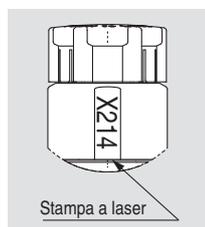
Esempio) AS2201FM/FC-01-04SA-X21

- **Codice modello standard**
(Tipo a gomito/Tipo universale ⇨ pagina 2)
(Tipo in linea ⇨ pagina 4)

- * Non esente da particelle
- * Direzione non specificata perché non è presente una valvola unidirezionale. Disponibile solo il modello con regolazione in scarico. Il modello con regolazione in alimentazione non è disponibile. (Per il tipo a gomito/universale)
- * Solo lo spillo e l'O-ring presentano il rivestimento in fluoro.

3 Valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)

-X214

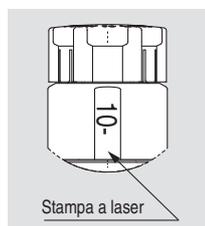


Esempio) AS2201FM/FC-01-04SA-X214

- **Codice modello standard**
(Tipo a gomito/Tipo universale ⇨ pagina 2)
(Tipo in linea ⇨ pagina 4)

- * Direzione non specificata perché non è presente una valvola unidirezionale. Disponibile solo il modello con regolazione in scarico. Il modello con regolazione in alimentazione non è disponibile. (Per il tipo a gomito/universale)

4 **10-**



Esempio) 10-AS2201FM/FC-01-04SA

- **Codice modello standard**
(Tipo a gomito/Tipo universale ⇨ pagina 2)
(Tipo in linea ⇨ pagina 4)

- * È utilizzato grasso al fluoro.
- * La classe di purezza (classe ISO) è 5.
- * Escluso tipo di filettatura G

Regolatore di flusso con indicatore Tipo a gomito/Tipo universale

RoHS

da 1 a 50 mm/s

da 50 a 150 mm/s

Gomito Universale

Serie AS-FSM/FSC



Modello

Modello	Attacco	Tipo di tenuta	Diam. est. tubo applicabile										*3 Max. numero di rotazioni							
			Millimetri					Pollici												
			2*2	3.2	4	6	8	10	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"		3/8"						
AS1□□1FSM/FSC□-M5□	M5 x 0.8	Guarnizione di tenuta	●*4	●	●	●						●	●	●						8
AS1□□1FSM/FSC□-U10/32□	10-32UNF																			
AS2□□1FSM/FSC□-□01	R G	Materiale di tenuta (R)*1 O-ring di tenuta incassato (G)		●	●	●	●	●	●*4											10
AS2□□1FSM/FSC□-□02			1/8 1/4		●*4	●	●	●	●	●										
AS2□□1FSM/FSC□-□01	NPT	O-ring di tenuta incassato*1										●	●	●	●	●				
AS2□□1FSM/FSC□-□02			1/8 1/4										●*4	●	●	●	●	●		

*1 È possibile selezionare il tipo "senza materiale di tenuta" come opzione standard.

*2 Per Ø 2, è utilizzabile solo il tubo in poliuretano.

*3 Ci sono differenze nella portata effettiva come mostrato dalla finestra di indicazione sul numero massimo di rotazioni a seconda del tipo di prodotto.

*4 Il tipo universale non è disponibile.

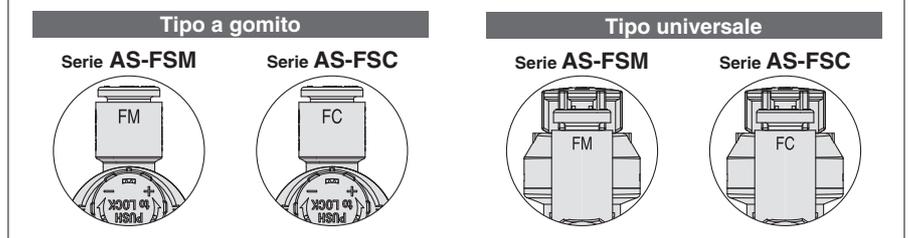
da 1 a 50 mm/s da 50 a 150 mm/s

Una regolazione più fine con maggiore precisione della velocità dell'attuatore è possibile entro il campo di controllo specificato.

da 1 a 50 mm/s

da 50 a 150 mm/s Serie AS-FSC

Identificazione



Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperature ambiente e del fluido	da -5 a 60 °C (Senza congelamento)
Materiale tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano*1, FEP, PFA

*1 Prestare attenzione alla pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido.
(Per i dettagli, consultare <https://www.smc.eu>)

Portata e conduttanza sonora

Modello	AS12□1FSM-M5 AS13□1FSM-M5		AS22□1FSM-□01 AS23□1FSM-□01			AS22□1FSM-□02 AS23□1FSM-□02				AS12□1FSC-M5 AS13□1FSC-M5		AS22□1FSC-□01 AS23□1FSC-□01			AS22□1FSC-□02 AS23□1FSC-□02														
	Millimetri	Pollici	Ø 2	Ø 3.2 Ø 4 Ø 6	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6	Ø 8 Ø 10	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6	Ø 8 Ø 10	Ø 2	Ø 3.2 Ø 4 Ø 6	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6	Ø 8 Ø 10	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6	Ø 8 Ø 10							
Valori C: Conduttanza sonica dm ² /(s·bar)	Flusso libero		0.2	0.3	0.4	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.5	0.2	0.3	0.4	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.5	0.2	0.3	0.4	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.5
	Flusso controllato		0.01		0.03			0.1				0.05		0.1			0.3												
valori b: Rapporto critico della pressione	Flusso libero		0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	
	Flusso controllato		0.3		0.3			0.3				0.2		0.3			0.3												
Q [l/min (ANR)] ¹	Flusso libero		51	82	96	144	153	178	254	354	408	51	82	96	144	153	178	254	354	408	51	82	96	144	153	178	254	354	408
	Flusso controllato		3		8			25				12		25			76												

* 10-32UNF presenta la stessa specifica di M5.

* I valori di C e b si riferiscono al flusso controllato con lo spillo completamente aperto e al flusso libero con lo spillo completamente chiuso.

*1 Questi valori sono stati calcolati in base alla norma ISO 6358 e indicano la portata misurata in condizioni standard con una pressione primaria di 0.6 MPa (pressione relativa) e caduta di pressione di 0.1 MPa.

Regolatore di flusso con indicatore Tipo a gomito/Tipo universale **Serie AS-FSM/FSC**

Gomito Universale



Codici di ordinazione



Diam. est. tubo applicabile*1

Millimetri		Pollici	
02	Ø 2	01	Ø 1/8"
23	Ø 3.2*2	03	Ø 5/32"
04	Ø 4	07	Ø 1/4"
06	Ø 6		

*1 Per selezionare il diam. est. del tubo utilizzabile, consultare la sezione "Modello" a pagina 19. È possibile identificare visivamente i tipi in millimetri e pollici attraverso il colore dell'anello di rilascio. Millimetri: grigio chiaro. Pollici: arancione.
*2 Usare il tubo Ø 1/8".

Piano chiave (H)

E	8 mm
—	9 mm

Taglia corpo

1	M5 x 0.8 10-32UNF
---	----------------------

Attacco

M5	M5 x 0.8
U10/32	10-32UNF

Taglia corpo 1 AS 1 2 0 1 FSM — M5 E — 06 —

Taglia corpo 2 AS 2 2 0 1 FSM — 01 — 06 S —

Taglia corpo

2	1/8, 1/4
---	----------

Tipo

2	Gomito
3	Universale

Tipo di controllo*1

0	Regolazione in scarico
1	Regolazione in alimentazione

*1 È possibile identificare visivamente i tipi con regolazione in scarico o alimentazione attraverso il colore della manopola. Regolazione in scarico: grigio. Regolazione in alimentazione: azzurro.

Campo di controllo

FSM	da 1 a 50 mm/s
FSC	da 50 a 150 mm/s

Direzione finestra di indicazione

		Gomito	Universale
—	0° Finestra di indicazione	●	—
1	180° Finestra di indicazione	●	●
2	90° Finestra di indicazione	●	—
3	270° Finestra di indicazione	●	—

* L'orientamento della posizione dell'indicatore è definito in fase di produzione e non può essere cambiato dall'utente. Inoltre, il tipo universale è disponibile solo con l'impostazione 180°.

⚠ Precauzione

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni sui regolatori di flusso, consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il Manuale Operativo sul sito web di SMC. Per le Precauzioni specifiche del prodotto, consultare i cataloghi del regolatore di flusso di tipo bloccabile con raccordo istantaneo e del regolatore di flusso con indicatore sul sito <https://www.smc.eu>

Esecuzioni speciali

Per maggiori dettagli, fare riferimento a pagina 35.

Tipo di tenuta

—	Senza materiale di tenuta
S	Con materiale di tenuta

* Il tipo con O-ring di tenuta incassato è usato solo per il tipo con filettatura G. Selezionare "—/ Senza materiale di tenuta".
Esempio) AS2201FSM-G01-06

Diam. est. tubo applicabile*2

Millimetri		Pollici*4	
23	Ø 3.2*3	01	Ø 1/8"
04	Ø 4	03	Ø 5/32"
06	Ø 6	07	Ø 1/4"
08	Ø 8	09	Ø 5/16"
10	Ø 10	11	Ø 3/8"

*2 Per selezionare il diam. est. del tubo utilizzabile, consultare la sezione "Modello" a pagina 19.

*3 Usare il tubo Ø 1/8".

*4 Per il tipo con filettatura G è disponibile solo la misura in millimetri.

Attacco

01	1/8
02	1/4

Tipo di filettatura

—	R
N	NPT
G	G

Simboli di direzione flusso sul corpo

	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Simbolo		



Esecuzioni speciali

(Per maggiori dettagli, vedere pagina 35.)

Simbolo	Specifiche
-X12	Lubrificante: Vaseline
-X21	Senza grasso (tenuta: rivestimento in fluoro) + valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)
-X214	Valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)
10-	Per camera bianca

Regolatore di flusso con indicatore Tipo in linea

da 1 a 50 mm/s

da 50 a 150 mm/s

RoHS

Serie AS-FSM/FSC

In linea



Modello

Modello	Diam. est. tubo applicabile							
	Millimetri				Pollici			
	3.2	4	6	8	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"
AS1002FSM/FSC□	●	●	●		●	●	●	
AS2002FSM/FSC□		●	●			●	●	
AS2052FSM/FSC□			●	●			●	●

da 1 a 50 mm/s da 50 a 150 mm/s

Una regolazione più fine con maggiore precisione della velocità dell'attuatore è possibile entro il campo di controllo specificato.

da 1 a 50 mm/s Serie AS-FSM

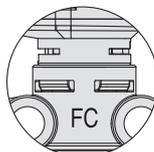
da 50 a 150 mm/s Serie AS-FSC

Identificazione

Serie AS-FSM



Serie AS-FSC



Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperature ambiente e del fluido	da -5 a 60 °C (Senza congelamento)
Materiale tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano*1, FEP, PFA

*1 Prestare attenzione alla pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido. (Per i dettagli, consultare <https://www.smc.eu>)

Portata e conduttanza sonora

Modello		AS1002FSM-□			AS2002FSM-□		AS2052FSM-□		AS1002FSC-□			AS2002FSC-□		AS2052FSC-□	
Diam. est. tubo	Millimetri	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6	Ø 4	Ø 6	Ø 6	Ø 8	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6	Ø 4	Ø 6	Ø 6	Ø 8
	Pollici	Ø 1/8"	5/32"	Ø 1/4"	5/32"	Ø 1/4"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 1/8"	5/32"	Ø 1/4"	5/32"	Ø 1/4"	Ø 1/4"	Ø 5/16"
Valori C: Conduttanza sonora dm ³ /(s·bar)	Flusso libero	0.3	0.4	0.6	0.4	0.6	1.0	1.2	0.3	0.4	0.6	0.4	0.6	1.0	1.2
	Flusso controllato	0.01			0.03		0.1		0.05			0.1		0.3	
valori b: Rapporto critico della pressione	Flusso libero	0.3	0.2		0.3	0.1	0.2		0.3	0.2		0.3	0.1	0.2	
	Flusso controllato	0.4			0.3		0.3		0.3			0.4		0.4	
Q [l/min (ANR)] ¹	Flusso libero	76	96	144	96	136	240	287	76	87	144	102	136	240	287
	Flusso controllato	3			8		25		13			27		82	

* I valori di C e b si riferiscono al flusso controllato con lo spillo completamente aperto e al flusso libero con lo spillo completamente chiuso.

*1 Questi valori sono stati calcolati in base alla norma ISO 6358 e indicano la portata misurata in condizioni standard con una pressione primaria di 0.6 MPa (pressione relativa) e caduta di pressione di 0.1 MPa.

Regolatore di flusso con indicatore
Tipo in linea

Serie AS-FSM/FSC

In linea



Codici di ordinazione

AS 200 2 FSM 1 - 06 -

Taglia corpo

100	M5 standard
200	1/8 standard
205	1/4 standard

Campo di controllo

FSM	da 1 a 50 mm/s
FSC	da 50 a 150 mm/s

Esecuzioni speciali

Diam. est. tubo applicabile*1

Millimetri		Pollici	
23	Ø 3,2*2	01	Ø 1/8"
04	Ø 4	03	Ø 5/32"
06	Ø 6	07	Ø 1/4"
08	Ø 8	09	Ø 5/16"

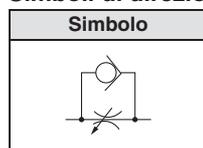
*1 Per selezionare il diam. est. del tubo utilizzabile, consultare la sezione "Modello" a pagina 21.

*2 Usare il tubo Ø 1/8".

Direzione finestra di indicazione

Indicatore	Angolo	Finestra di indicazione	Indicatore	Angolo	Finestra di indicazione
—	0°		2	90°	
1	180°		3	270°	

Simboli di direzione flusso sul corpo



Esecuzioni speciali (Per maggiori dettagli, vedere pagina 35.)

Simbolo	Specifiche
-X12	Lubrificante: Vaseline
-X21	Senza grasso (tenuta: rivestimento in fluoro) + valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)
-X214	Valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)
10-	Per camera bianca

⚠ Precauzione

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni sui regolatori di flusso, consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il Manuale Operativo sul sito web di SMC. Per le Precauzioni specifiche del prodotto, consultare i cataloghi del regolatore di flusso di tipo bloccabile con raccordo istantaneo e del regolatore di flusso con indicatore sul sito <https://www.smc.eu>

Serie AS-FSM/FSC

In linea



Opzioni/ Tipo in linea

① Adattatore per montaggio diretto

* Da utilizzare quando la superficie di montaggio interferisce con il coperchio.

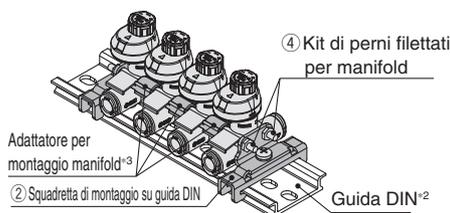
Codice	Modello applicabile
AS-10A1	AS1002FSM/FSC□
AS-20A1	AS2002FSM/FSC□
AS-25A1	AS2052FSM/FSC□



*1 La vite di montaggio deve essere predisposta dal cliente.

② Squadretta di montaggio su guida DIN

Codice	Modello applicabile
AS-10D	AS1002FSM/FSC□
AS-20D	AS2002FSM/FSC□
AS-25D	AS2052FSM/FSC□

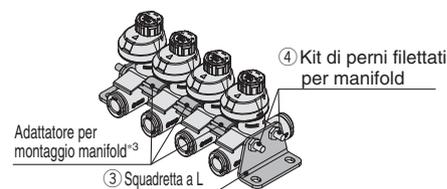


*2 La guida DIN deve essere predisposta dal cliente.

*3 È compreso nel kit di perni filettati per manifold. Fare riferimento ai seguenti dettagli del kit.

③ Squadretta a L

Codice	Modello applicabile
AS-10L	AS1002FSM/FSC□
AS-20L	AS2002FSM/FSC□
AS-25L	AS2052FSM/FSC□



④ Kit di perni filettati per manifold

Codice				Modello applicabile	
4 stazioni	6 stazioni	8 stazioni	10 stazioni	Millimetri	Pollici
AS-1AB	AS-3AB	AS-5AB	AS-7AB	AS1002FSM/FSC□-23	AS1002FSM/FSC□-01
				AS1002FSM/FSC□-04	AS1002FSM/FSC□-03
AS-2AB	AS-4AB	AS-6AB	AS-8AB	AS1002FSM/FSC□-06	—
				AS1002FSM/FSC□-07	AS1002FSM/FSC□-07
AS-9AB	AS-10AB	AS-11AB	AS-12AB	AS2002FSM/FSC□-04	AS2002FSM/FSC□-03
				AS2002FSM/FSC□-06	—
				—	AS2002FSM/FSC□-07
AS-13AB	AS-14AB	AS-15AB	AS-16AB	AS2052FSM/FSC□-06	—
				—	AS2052FSM/FSC□-07
				AS2052FSM/FSC□-08	AS2052FSM/FSC□-09

Dettagli del kit di perni filettati per manifold

Codice	Adattatore per montaggio manifold		Perno filettato		Accessori				
	Codice	Quantità	Lunghezza	Quantità	Dado esagonale	Quantità	Rondella piatta	Quantità	
AS-1AB	AS-10A	3	72	2	M3	4	M3	4	
AS-2AB			90	2					
AS-3AB			104	2					
AS-4AB		5	114	2					
AS-5AB			135	2					
AS-6AB			143	2					
AS-7AB		7	167	2					
AS-8AB			170	2					
AS-23AB			180	2					
AS-9AB	AS-20A	3	90	2					
AS-10AB			5	135	2				
AS-11AB			7	180	2				
AS-12AB			9	220	2				
AS-13AB	AS-25A	3	111	2	M4	4	M4	4	
AS-14AB			5	147					2
AS-15AB			7	191					2
AS-16AB			9	236					2

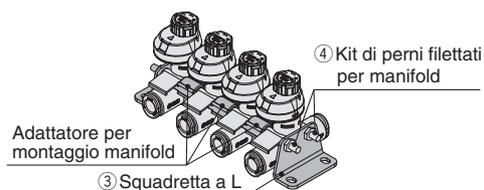
Esempio di ordine

I perni filettati per manifold non sono compresi quando si ordina la squadretta a L e la squadretta di montaggio su guida DIN. Ordinarli a seconda del numero delle stazioni.

Es.) AS2002FSM-06

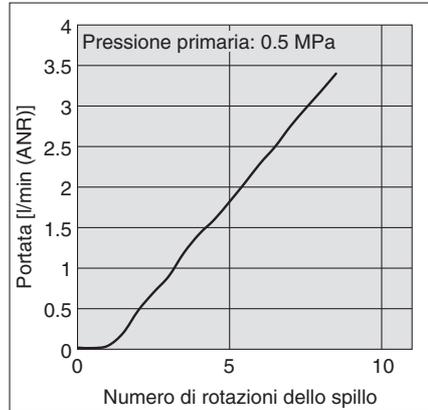
Per collegare 4 pz. e le squadrette a L di montaggio su entrambi i lati

- Regolatore di flusso **AS2002FSM-06** 4 pz.
- Squadretta a L **AS-20L** 2 pz.
- Kit di perni filettati per manifold **AS-9AB** 1 set (Compreso adattatore per montaggio manifold).



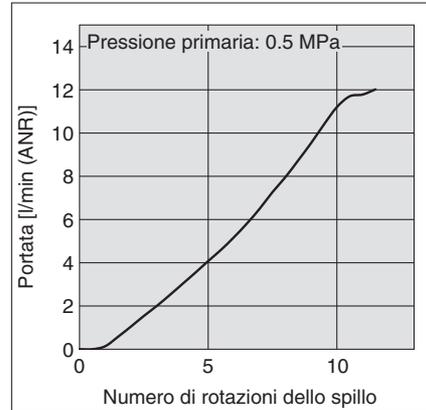
**Valvola a spillo: Caratteristiche di portata****da 1 a 50 mm/s**

AS1201FSM-M5□, AS1211FSM-M5□
AS1301FSM-M5□, AS1311FSM-M5□
AS1002FSM□-□

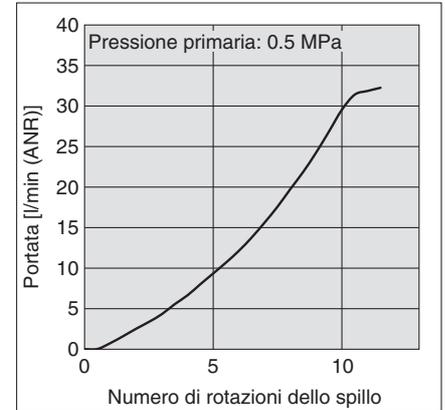


* -U10/32 presenta la stessa specifica di M5.

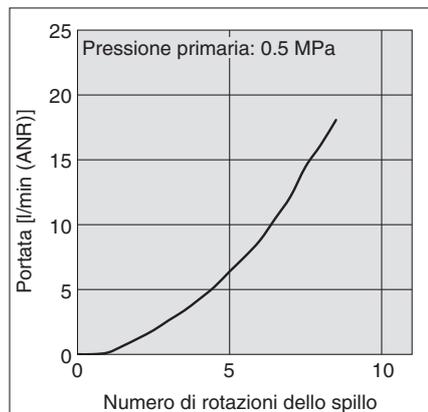
AS2201FSM-01, AS2211FSM-01
AS2301FSM-01, AS2311FSM-01
AS2002FSM□-□



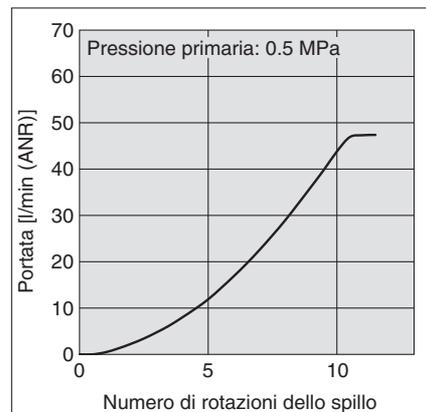
AS2201FSM-02, AS2211FSM-02
AS2301FSM-02, AS2311FSM-02
AS2052FSM□-□

**da 50 a 150 mm/s**

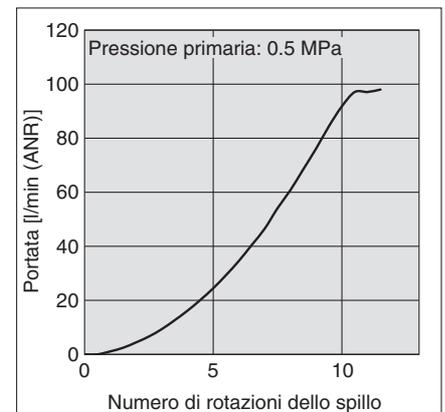
AS1201FSC-M5□, AS1211FSC-M5□
AS1301FSC-M5□, AS1311FSC-M5□
AS1002FSC□-□



AS2201FSC-01, AS2211FSC-01
AS2301FSC-01, AS2311FSC-01
AS2002FSC□-□



AS2201FSC-02, AS2211FSC-02
AS2301FSC-02, AS2311FSC-02
AS2052FSC□-□



Serie AS-FSM/FSC

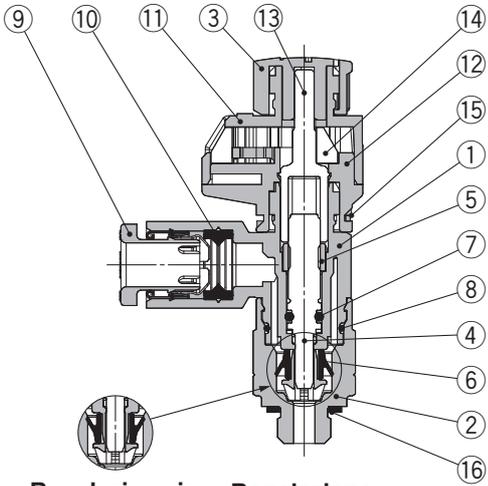
Gomito Universale



Costruzione

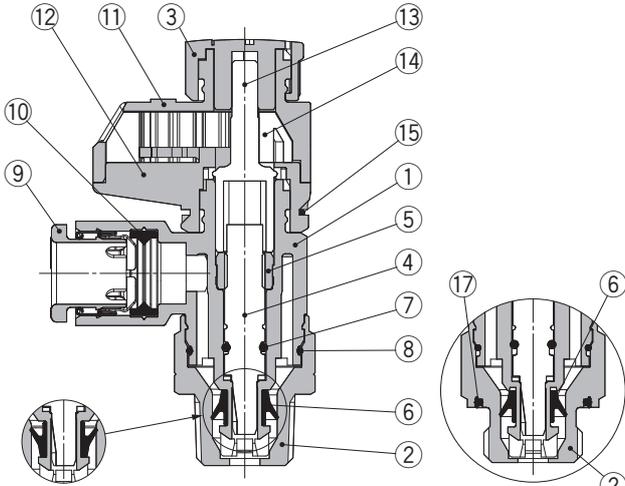
Tipo a gomito

Tipo di tenuta: guarnizione di tenuta
Per M5, 10-32UNF



Regolazione in alimentazione Regolazione in scarico

Tipo di tenuta: materiale di tenuta, O-ring di tenuta incassato
Per filettatura R, NPT, G



Regolazione in alimentazione Regolazione in scarico

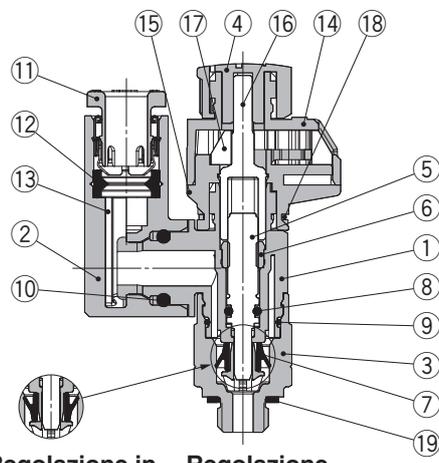
Filettatura G

Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo A	PBT	
2	Corpo B	Ottone	Nichelato per elettrolisi
3	Manopola	POM	
4	Spillo	PBT	
5	Guida spillo	Ottone	Nichelato per elettrolisi
6	Guarnizione a U	HNBR	
7	O-ring	NBR	
8	O-ring	NBR	
9	Anello di rilascio	—	
10	Guarnizione di tenuta	NBR	
11	Coperchio A	POM	
12	Coperchio B	POM	
13	Ingranaggio	POM	
14	Ingranaggio indicatore	POM	
15	Clip	Acciaio inox	
16	Guarnizione	NBR / Acciaio inox	
17	Guarnizione di tenuta	NBR	

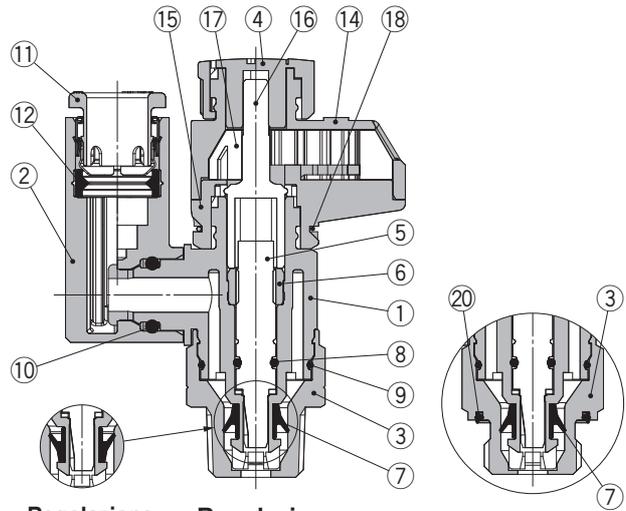
Tipo universale

Tipo di tenuta: guarnizione di tenuta
Per M5, 10-32UNF



Regolazione in alimentazione Regolazione in scarico

Tipo di tenuta: materiale di tenuta, O-ring di tenuta incassato
Per filettatura R, NPT, G



Regolazione in alimentazione Regolazione in scarico

Filettatura G

Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo A	PBT	
2	Gomito	PBT	
3	Corpo B	Ottone	Nichelato per elettrolisi
4	Manopola	POM	
5	Spillo	PBT	
6	Guida spillo	Ottone	Nichelato per elettrolisi
7	Guarnizione a U	HNBR	
8	O-ring	NBR	
9	O-ring	NBR	
10	O-ring	NBR	
11	Anello di rilascio	—	
12	Guarnizione di tenuta	NBR	
13	Distanziale	PBT	Solo Ø 3.2 e Ø 1/8"
14	Coperchio A	POM	
15	Coperchio B	POM	
16	Ingranaggio	POM	
17	Ingranaggio indicatore	POM	
18	Clip	Acciaio inox	
19	Guarnizione	NBR / Acciaio inox	
20	Guarnizione di tenuta	NBR	

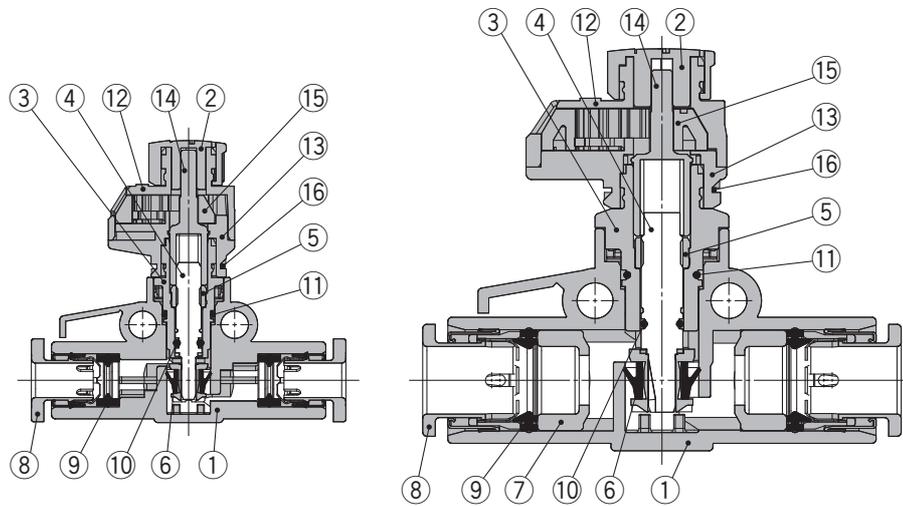
Regolatore di flusso con indicatore Tipo a gomito/Tipo universale/Tipo in linea **Serie AS-FSM/FSC**

In linea



Costruzione

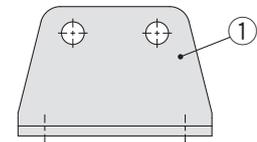
Tipo in linea



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo A	PBT	
2	Manopola	POM	
3	Corpo B	PBT	
4	Spillo	PBT	
5	Guida spillo	Ottone	Nichelato per elettrolisi
6	Guarnizione a U	HNBR	
7	Distanziale	PBT	
8	Anello di rilascio	—	
9	Guarnizione di tenuta	NBR	
10	O-ring	NBR	
11	O-ring	NBR	
12	Coperchio A	POM	
13	Coperchio B	POM	
14	Ingranaggio	PPS	
15	Ingranaggio indicatore	POM	
16	Clip	Acciaio inox	

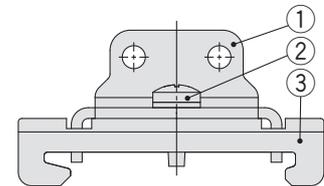
Squadretta a L



Componenti

N.	Descrizione	Materiale
1	Squadretta	Lamina di acciaio

Squadretta di montaggio su guida DIN

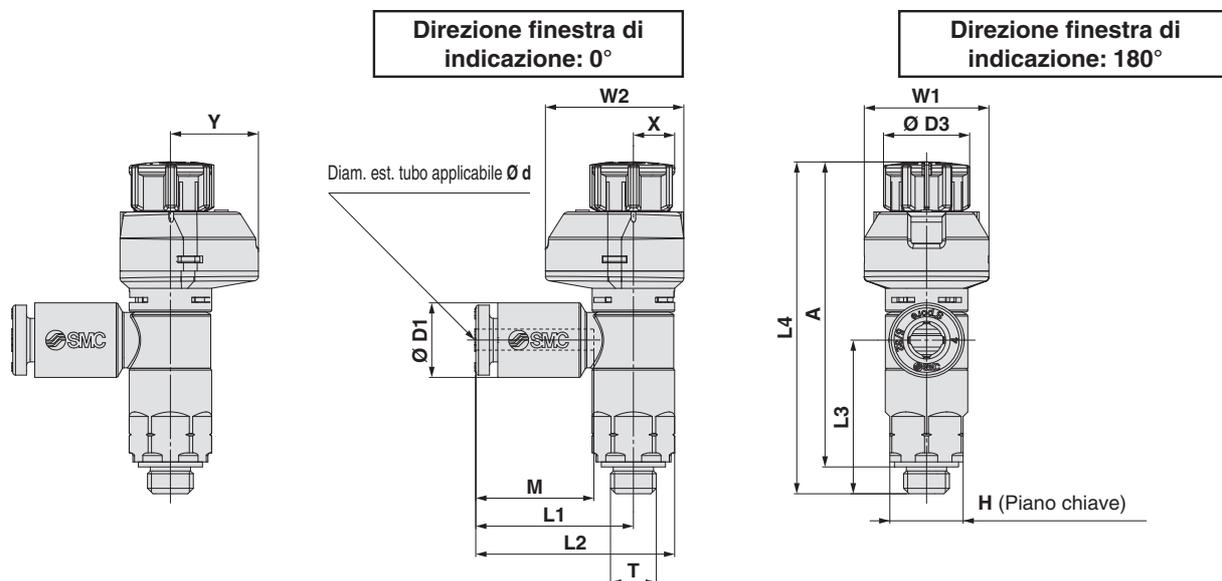


Componenti

N.	Descrizione	Materiale
1	Squadretta	Lamina di acciaio
2	Vite a testa tonda con taglio a croce	Acciaio
3	Fermo	Lamina di acciaio

Dimensioni/ Tipo a gomito

Tipo di tenuta: guarnizione di tenuta
 Per M5, 10-32UNF



Millimetri

Modello	d	T	H*1	D1	D3	L1	L2	L3	L4*2		A*3		M	W1	W2	X	Y	Peso [g]
									Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato						
AS12□1FSM/FSC□-M5E-02	2	M5 x 0.8	8 (9)	5.8	9.4	15.8	20.3	16.9	39	36.5	35	33.5	11.9	13.6	15.1	5.5	9.6	7
AS12□1FSM/FSC□-M5E-23	3.2			7.2		17.2	21.7						13.3					
AS12□1FSM/FSC□-M5E-04	4			8.2		18.6	23.1						16.5					
AS12□1FSM/FSC□-M5E-06	6			10.4														

*1 Il valore tra () indica la dimensione quando il piano chiave è 9 mm.

*2 Dimensioni di riferimento

*3 Dimensioni di riferimento delle filettature dopo l'installazione

Pollici

Modello	d	T	H*1	D1	D3	L1	L2	L3	L4*2		A*3		M	W1	W2	X	Y	Peso [g]
									Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato						
AS12□1FSM/FSC□-U10/32E-01	1/8"	10/32UNF	8 (9)	7.2	9.4	17.2	21.7	16.9	39	36.5	35	33.5	13.3	13.6	15.1	5.5	9.6	7
AS12□1FSM/FSC□-U10/32E-03	5/32"			8.2		18.6	23.1						16.5					
AS12□1FSM/FSC□-U10/32E-07	1/4"			11.2														

*1 Il valore tra () indica la dimensione quando il piano chiave è 9 mm.

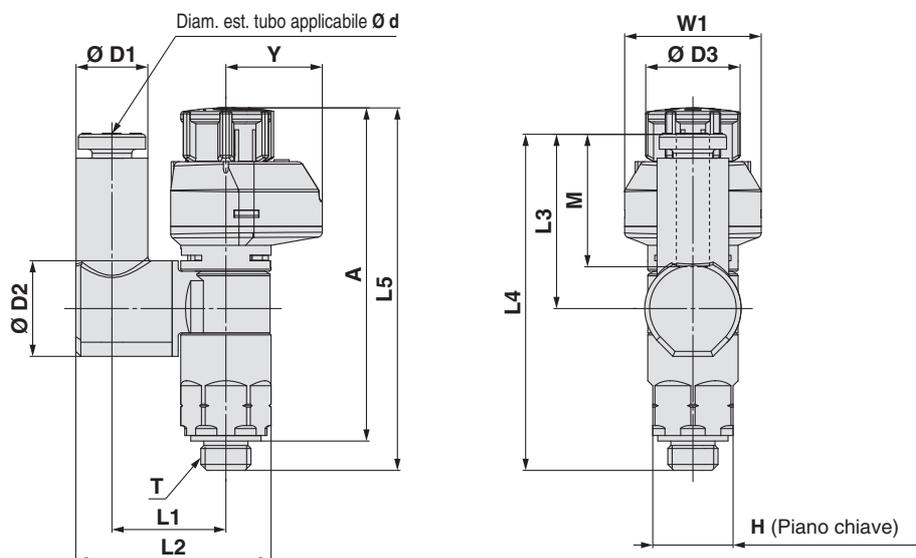
*2 Dimensioni di riferimento

*3 Dimensioni di riferimento delle filettature dopo l'installazione

Regolatore di flusso con indicatore Tipo a gomito/Tipo universale **Serie AS-FSM/FSC**

Dimensioni/ Tipo universale

Tipo di tenuta: guarnizione di tenuta
Per M5, 10-32UNF



Millimetri

Modello	d	T	H* ¹	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5* ²		A* ³		M	W1	Y	Peso [g]
											Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato				
AS13□1FSM/FSC1-M5E-23	3.2	M5 x 0.8	8 (9)	7.2	9.6	9.4	11.6	19.4	17.5	33.8	39	36.5	35	33.5	13.3	13.6	9.6	7
AS13□1FSM/FSC1-M5E-04	4			8.2			19.8											
AS13□1FSM/FSC1-M5E-06	6			10.4			20.9											

*1 Il valore tra () indica la dimensione quando il piano chiave è 9 mm.

*2 Dimensioni di riferimento

*3 Dimensioni di riferimento delle filettature dopo l'installazione

Pollici

Modello	d	T	H* ¹	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5* ²		A* ³		M	W1	Y	Peso [g]
											Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato				
AS13□1FSM/FSC1-U10/32-01	1/8	10/32UNF	8 (9)	7.2	9.4	9	17.2	19.8	17.5	33.8	39	36.5	35	33.5	13.3	13.6	9.6	7
AS13□1FSM/FSC1-U10/32-03	5/32			8.2			19.8											
AS13□1FSM/FSC1-U10/32-07	1/4			11.2			20.4											

*1 Il valore tra () indica la dimensione quando il piano chiave è 9 mm.

*2 Dimensioni di riferimento

*3 Dimensioni di riferimento delle filettature dopo l'installazione

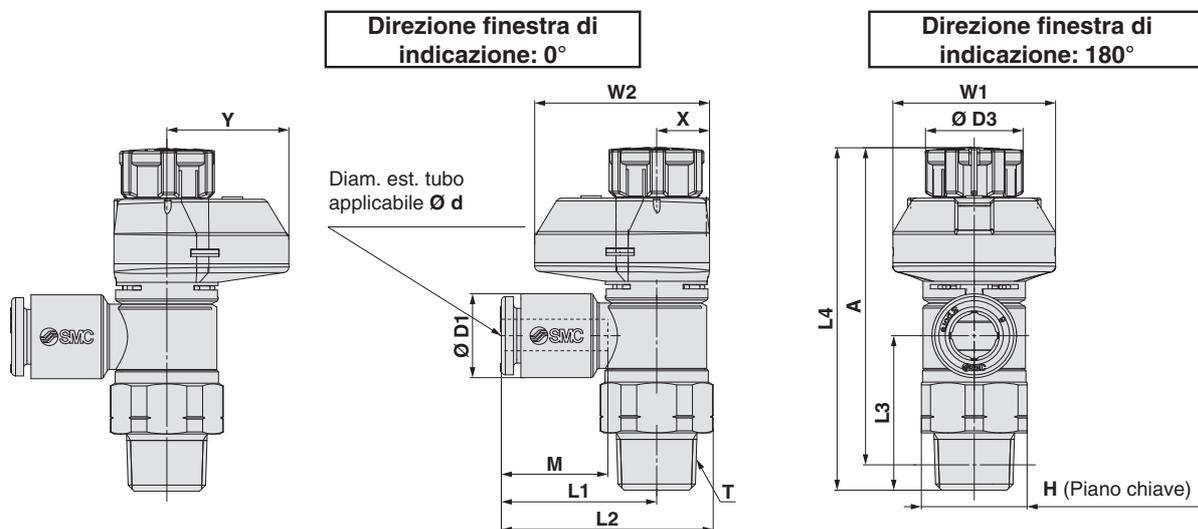
da 1 a 50 mm/s

da 50 a 150 mm/s

Serie AS-FSM/FSC

Dimensioni/ Tipo a gomito

Tipo di tenuta: materiale di tenuta
Per filettature R, NPT



Millimetri

Modello	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4*1		A*2		M	W1	W2	X	Y	Peso [g]
									Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato						
AS22□1FSM/FSC□-01-23(S)	3.2	1/8	13	7.2	12	19.1	26.2	19.1	43.9	42.4	40.8	39.3	13.3	20	21.5	6.5	15	13
AS22□1FSM/FSC□-01-04(S)	4			8.2														14
AS22□1FSM/FSC□-01-06(S)	6			10.4														15
AS22□1FSM/FSC□-01-08(S)	8			13.2														15
AS22□1FSM/FSC□-01-10(S)	10			15.9														16
AS22□1FSM/FSC□-02-23(S)	3.2	1/4	17	7.2	13	20.9	30.2	22.6	49.7	48.3	44.2	42.8	13.3	21.5	24	7.8	16.2	23
AS22□1FSM/FSC□-02-04(S)	4			8.2														24
AS22□1FSM/FSC□-02-06(S)	6			10.4														24
AS22□1FSM/FSC□-02-08(S)	8			13.2														24
AS22□1FSM/FSC□-02-10(S)	10			15.9														25

*1 Dimensioni di riferimento

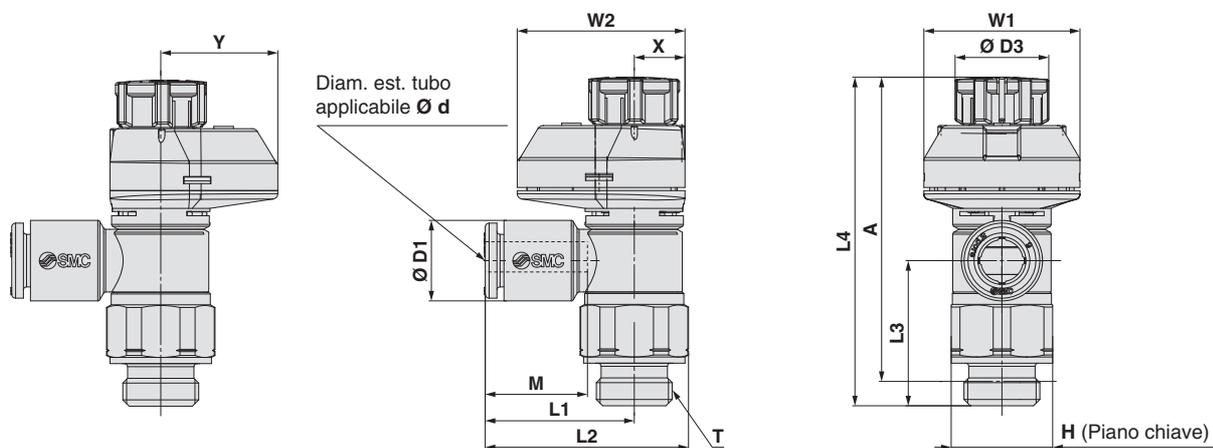
*2 Dimensioni di riferimento delle filettature dopo l'installazione

Pollici

Modello	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4*1		A*2		M	W1	W2	X	Y	Peso [g]
									Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato						
AS22□1FSM/FSC□-N01-01(S)	1/8"	1/8	12.7	7.2	12	19.1	26.2	19.1	43.9	42.4	40.8	39.3	13.3	20	21.5	6.5	15	13
AS22□1FSM/FSC□-N01-03(S)	5/32"			8.2														13
AS22□1FSM/FSC□-N01-07(S)	1/4"			11.2														14
AS22□1FSM/FSC□-N01-09(S)	5/16"			13.2														14
AS22□1FSM/FSC□-N02-01(S)	1/8"	1/4	17.5	7.2	13	20.9	30.3	22.6	49.7	48.3	44.2	42.8	13.3	21.5	24	7.8	16.2	24
AS22□1FSM/FSC□-N02-03(S)	5/32"			8.2														24
AS22□1FSM/FSC□-N02-07(S)	1/4"			11.2														24
AS22□1FSM/FSC□-N02-09(S)	5/16"			13.2														25
AS22□1FSM/FSC□-N02-11(S)	3/8"			15.5														26

*1 Dimensioni di riferimento

*2 Dimensioni di riferimento delle filettature dopo l'installazione

Dimensioni/ **Tipo a gomito**Tipo di tenuta: O-ring di tenuta incassato
Per filettatura GDirezione finestra di
indicazione: 0°Direzione finestra di
indicazione: 180°

Millimetri

[mm]

Modello	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4*1		A*2		M	W1	W2	X	Y	Peso [g]	
									Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato							
AS22□1FSM/FSC□-G01-23	3.2	1/8	13	7.2	12	19.1	26.2	18.8	43.8	42.4	38.3	36.9	13.3	20	21.5	6.5	15	14	
AS22□1FSM/FSC□-G01-04	4			8.2															14.2
AS22□1FSM/FSC□-G01-06	6			10.4															15.6
AS22□1FSM/FSC□-G01-08	8			13.2															15.6
AS22□1FSM/FSC□-G01-10	10			15.9															15.6
AS22□1FSM/FSC□-G02-23	3.2	1/4	17	7.2	13	20.9	30.2	22.6	49.7	48.3	43.2	41.8	13.3	21.5	24	7.8	16.2	26	
AS22□1FSM/FSC□-G02-04	4			8.2															14.2
AS22□1FSM/FSC□-G02-06	6			10.4															15.6
AS22□1FSM/FSC□-G02-08	8			13.2															15.6
AS22□1FSM/FSC□-G02-10	10			15.9															15.6

*1 Dimensioni di riferimento

*2 Dimensioni di riferimento delle filettature dopo l'installazione

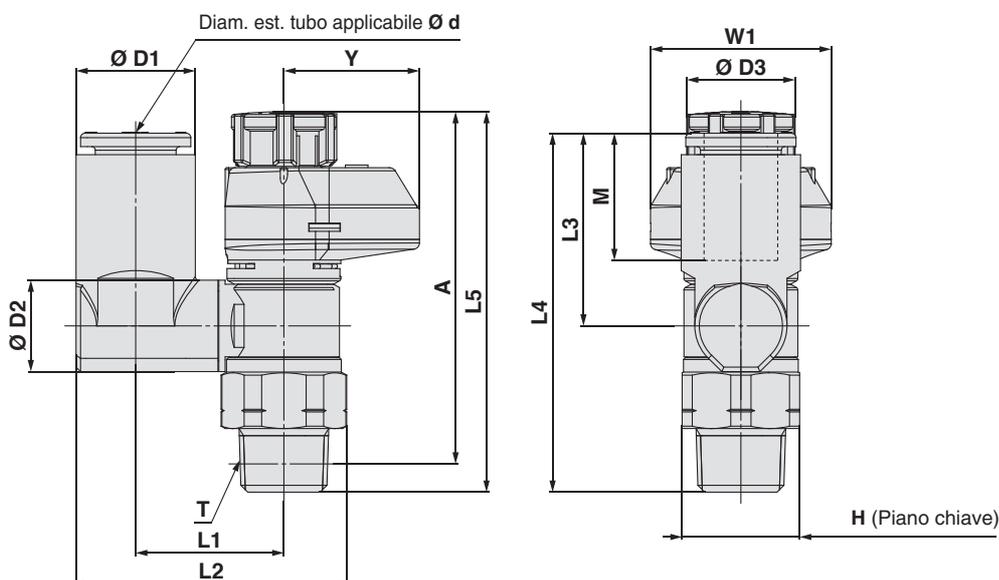
da 1 a 50 mm/s

da 50 a 150 mm/s

Serie AS-FSM/FSC

Dimensioni/ Tipo universale

Tipo di tenuta: materiale di tenuta
Per filettature R, NPT



Millimetri

Modello	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5*1		A*2		M	W1	Y	Peso [g]	
											Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato					
AS23□1FSM/FSC1-01-23(S)	3.2	1/8	13	7.2	9.6	12	13.3	24	17.5	36	43.9	42.4	40.8	39.3	13.3	20	15	14	
AS23□1FSM/FSC1-01-04(S)	4			8.2			13.9	25.1											
AS23□1FSM/FSC1-01-06(S)	6			10.4			26.2	20.4											38.8
AS23□1FSM/FSC1-01-08(S)	8			13.2			30.1	21.5											40
AS23□1FSM/FSC1-02-04(S)	4	1/4	17	8.2	12.9	13	16.5	29.9	17.5	40.1	49.7	48.3	44.2	42.8	13.3	21.5	16.2	24	
AS23□1FSM/FSC1-02-06(S)	6			11.2			33.8	21.4							43.9			14.2	26
AS23□1FSM/FSC1-02-08(S)	8			13.2			34.9	23.5							46			15.6	27
AS23□1FSM/FSC1-02-10(S)	10			15.9			38.1	24.7							47.3			17	28

*1 Dimensioni di riferimento

*2 Dimensioni di riferimento delle filettature dopo l'installazione

Pollici

Modello	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5*1		A*2		M	W1	Y	Peso [g]	
											Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato					
AS23□1FSM/FSC1-N01-01(S)	1/8	1/8	12.7	7.2	9.6	12	13.3	24	17.5	36	43.9	42.4	40.8	39.3	13.3	20	15	14	
AS23□1FSM/FSC1-N01-03(S)	5/32			8.2			13.9	25.1											
AS23□1FSM/FSC1-N01-07(S)	1/4			11.2			29.1	20.2											38.7
AS23□1FSM/FSC1-N01-09(S)	5/16			13.2			30.1	21.5											40
AS23□1FSM/FSC1-N02-03(S)	5/32	1/4	17.5	8.2	12.9	13	16.5	29.9	17.5	40.1	49.7	48.3	44.2	42.8	13.3	21.5	16.2	24	
AS23□1FSM/FSC1-N02-07(S)	1/4			11.2			33.8	21.4							43.9			14.2	26
AS23□1FSM/FSC1-N02-09(S)	5/16			13.2			34.9	23.5							46			15.6	27
AS23□1FSM/FSC1-N02-11(S)	3/8			15.9			38.1	24.7							47.3			17	28

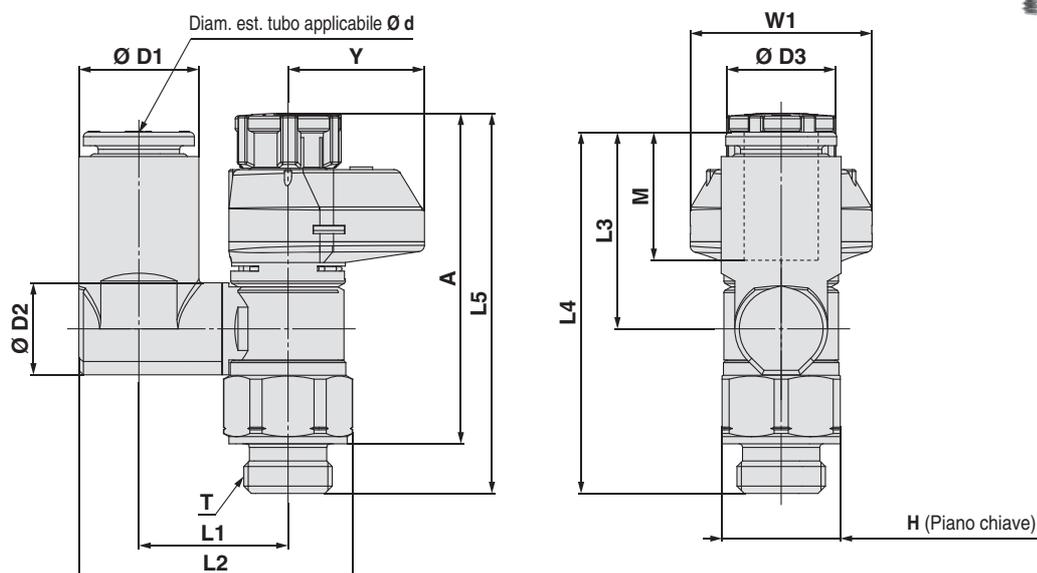
*1 Dimensioni di riferimento

*2 Dimensioni di riferimento delle filettature dopo l'installazione

Regolatore di flusso con indicatore
 Tipo a gomito/Tipo universale **Serie AS-FSM/FSC**

Dimensioni/ **Tipo universale**

Tipo di tenuta: O-ring di tenuta incassato
 Per filettatura G



Millimetri

[mm]

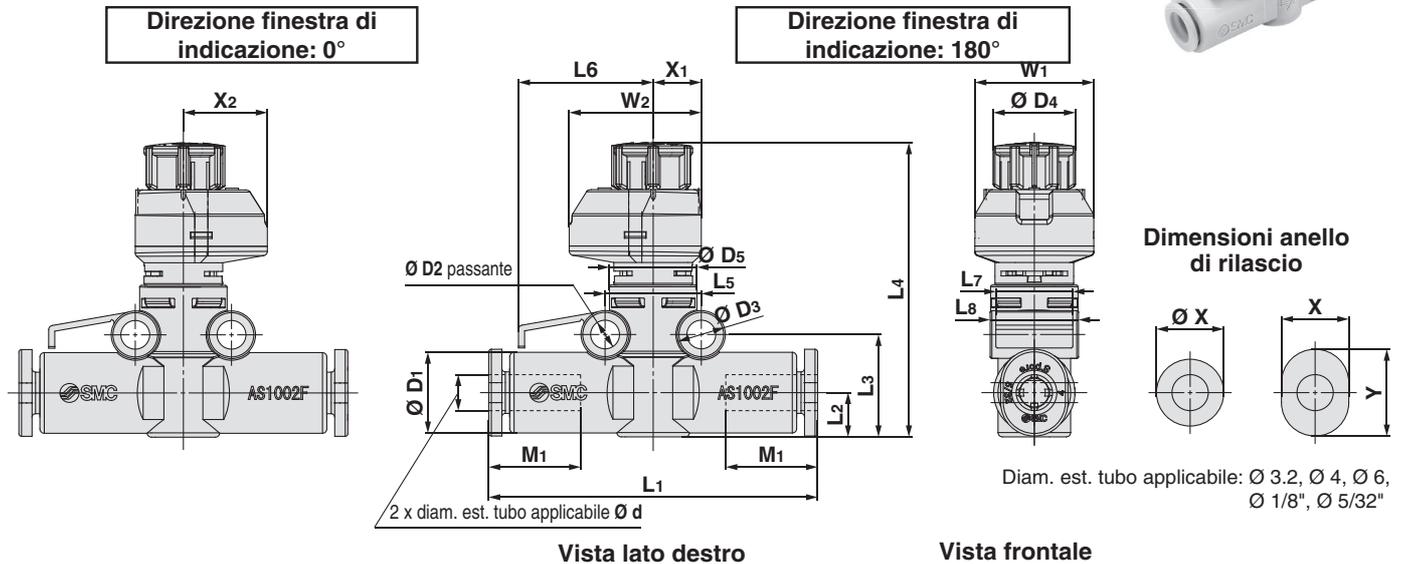
Modello	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5*1		A*2		M	W1	Y	Peso [g]
											Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato				
AS23□1FSM/FSC1-G01-23	3.2	1/8	13	7.2	9.6	12	13.2	24	17.5	35.7	43.8	42.4	38.3	36.9	13.3	20	15	14
AS23□1FSM/FSC1-G01-04	4			8.2			13.9	25.1										15
AS23□1FSM/FSC1-G01-06	6			10.4			16.4	26.2	20.4	15								
AS23□1FSM/FSC1-G01-08	8			13.2	10.2		16.4	30.1	21.5	39.7					14.2			16
AS23□1FSM/FSC1-G02-04	4	1/4	17	8.2	12.9	13	16.5	29.9	17.5	40.1	49.7	48.3	43.2	41.8	13.3	21.5	16.2	26
AS23□1FSM/FSC1-G02-06	6			10.4			19	33.8	21.4	43.9								28
AS23□1FSM/FSC1-G02-08	8			13.2			19	34.9	23.5	46								29
AS23□1FSM/FSC1-G02-10	10			15.9			20.9	38.1	24.7	47.3					32			

*1 Dimensioni di riferimento

*2 Dimensioni di riferimento delle filettature dopo l'installazione

Serie AS-FSM/FSC

Dimensioni/ Tipo in linea



Millimetri

Modello	Diam. est. tubo applicabile Ø d	D1	Anello di rilascio		D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4*1		L5	L6	L7	L8	M1	W1	W2	X1	X2	Peso [g]			
			Ø X(X)	Y								Max.	Min.													
AS1002FSM/FSC□-23	3.2	8.4	6.7	9.5	3.3	5.5	9.4	10	36.6	5.1	11.8	36.4	33.9	11	15.4	8.8	10.1	13.5	13.6	15.1	5.5	9.6	5.2			
AS1002FSM/FSC□-04	4	9.3	7.7	10					37.6														37.6	37.6	37.6	5.5
AS1002FSM/FSC□-06	6	11.6	9.7	12					40.1														40.1	40.1	40.1	6.6
AS2002FSM/FSC□-04	4	9.3	7.7	10	3.3	5.5	12	12	41.3	6.3	13.4	44.5	43	12.6	17	10.5	12.3	13.5	20	21.5	6.5	15	9.5			
AS2002FSM/FSC□-06	6	11.6	9.7	12					43.1														43.1	43.1	43.1	10.4
AS2052FSM/FSC□-06	6	12.8	11.5	—					54.2														54.2	54.2	54.2	16
AS2052FSM/FSC□-08	8	15.2	13.5	—	57.2	57.2	57.2	57.2	8.5	18.1	49.9	48.5	17	22.5	12	16.1	17	21.5	24	7.8	16.2	16				
																							18.4			

*1 Dimensioni di riferimento

Pollici

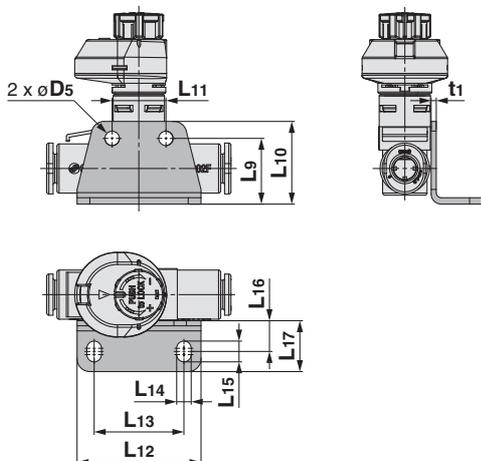
Modello	Diam. est. tubo applicabile Ø d	D1	Anello di rilascio		D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4*1		L5	L6	L7	L8	M1	W1	W2	X1	X2	Peso [g]			
			Ø X(X)	Y								Max.	Min.													
AS1002FSM/FSC□-01	1/8"	8.4	6.7	9.5	3.3	5.5	9.4	10	36.6	5.1	11.8	36.4	33.9	11	15.4	8.8	10.1	13.5	13.6	15.1	5.5	9.6	5.2			
AS1002FSM/FSC□-03	5/32"	9.3	7.7	10					37.6														37.6	37.6	37.6	5.5
AS1002FSM/FSC□-07	1/4"	12	10.9	—					40.1														40.1	40.1	40.1	6.7
AS2002FSM/FSC□-03	5/32"	9.3	7.7	10	3.3	5.5	12	12	41.3	6.3	13.4	44.5	43	12.6	17	10.5	12.3	13.5	20	21.5	6.5	15	9.5			
AS2002FSM/FSC□-07	1/4"	12	10.9	—					43.2														43.2	43.2	43.2	10.6
AS2052FSM/FSC□-07	1/4"	13.2	12	—					53.4														53.4	53.4	53.4	16.4
AS2052FSM/FSC□-09	5/16"	15.2	13.5	—	57.2	57.2	57.2	57.2	8.5	18.1	49.9	48.5	17	22.5	12	16.1	17	21.5	24	7.8	16.2	16				
																							18.4			

*1 Dimensioni di riferimento



Dimensioni/ Tipo in linea

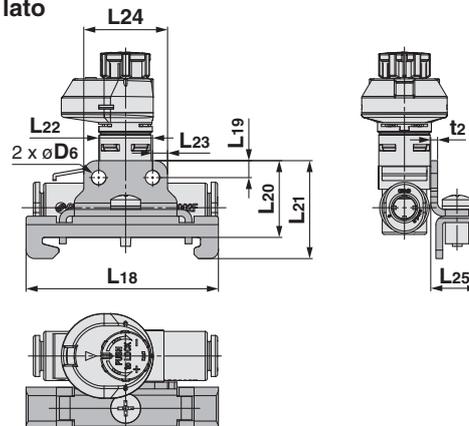
Squadretta a L
Squadretta su un solo lato



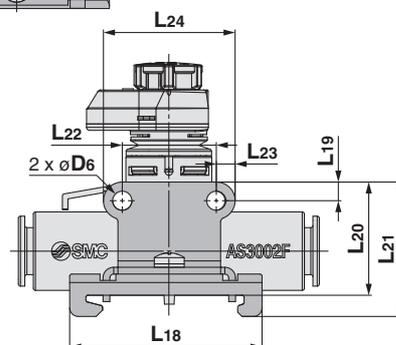
Codice	Modello applicabile	D5	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	t1
AS-10L	AS1002FSM/FSC□	3.4	14.8	18.3	11	27.5	19.5	3.4	4.9	7.3	12	1
AS-20L	AS2002FSM/FSC□		15.6	19.6	12.6	29	21					1.2
AS-25L	AS2052FSM/FSC□	4.5	19.6	24.6	17	38	28	4.5	6.5	9.5	15.5	

Squadretta di montaggio su guida DIN
Squadretta su un solo lato

AS1002FSM/FSC□
AS2002FSM/FSC□



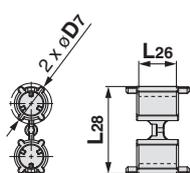
AS2052FSM/FSC□



Codice	Modello applicabile	D6	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	t2
AS-10D	AS1002FSM/FSC□	3.4		3.5	18.2	23.2	11		18		
AS-20D	AS2002FSM/FSC□		45		18.6	23.6	12.6		19.6	11.3	1.6
AS-25D	AS2052FSM/FSC□	4.5		4.4	22	27	17	4.4	25.8		

Adattatore per montaggio manifold

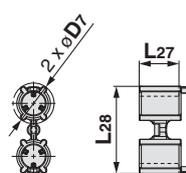
Codice: AS-□□A



Codice	Modello applicabile	D7	L26	L28
AS-10A	AS1002FSM/FSC□	9.2	4	18.7
AS-20A	AS2002FSM/FSC□	9.4	8.8	20.4
AS-25A	AS2052FSM/FSC□	11.4	6.3	27

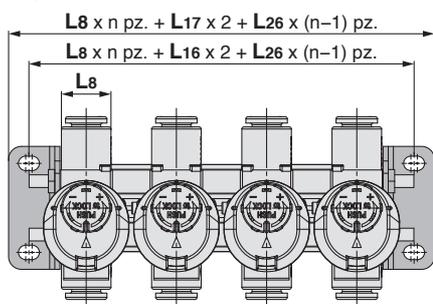
Adattatore per montaggio diretto

Codice: AS-□□A1



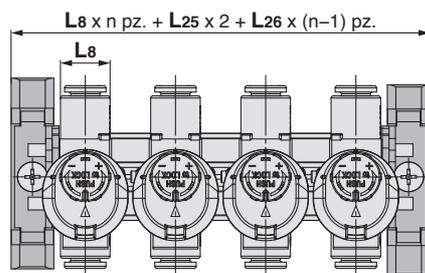
Codice	Modello applicabile	D7	L27	L28
AS-10A1	AS1002FSM/FSC□	9.2	4.5	18.7
AS-20A1	AS2002FSM/FSC□	9.4	9.3	20.4
AS-25A1	AS2052FSM/FSC□	11.4	7.1	27

Squadretta a L
Squadrette su entrambi i lati



- * Fare riferimento a pagina 33 per L8.
- * La figura sopra mostra il manifold con i regolatori di flusso accoppiati mediante due squadrette a L, adattatori e un kit di perni filettati per manifold. Consultare pagina 23 per i kit di perni filettati per manifold.
- * Impossibile collegare il regolatore di flusso quando la direzione della finestra di indicazione è 90° o 270°.

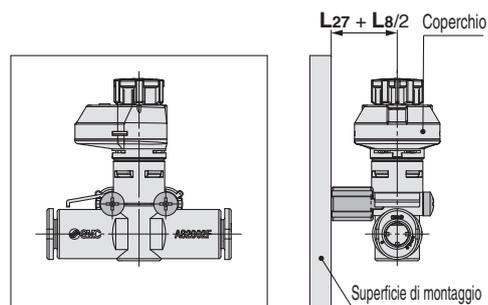
Squadretta di montaggio su guida DIN
Squadrette su entrambi i lati



- * Fare riferimento a pagina 33 per L8.
- * La figura sopra mostra il manifold con i regolatori di flusso accoppiati mediante due squadrette di montaggio su guida DIN, adattatori e un kit di perni filettati per manifold. Consultare pagina 23 per i kit di perni filettati per manifold.
- * Impossibile collegare il regolatore di flusso quando la direzione della finestra di indicazione è 90° o 270°.

Adattatore Montaggio diretto

* Da utilizzare quando la superficie di montaggio interferisce con il coperchio.



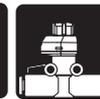
- * Fare riferimento a pagina 33 per L8.

Serie AS-FSM/FSC

Esecuzioni speciali

Per ulteriori informazioni relative alle dimensioni, specifiche e tempi di consegna, contattare SMC.

Gomito Universale In linea



1 Lubrificante: Vaselina

-X12



Esempio) **AS2201FSM/FSC-01-04S-X12**

- **Codice modello standard**
(Tipo a gomito/Tipo universale ⇔ pagina 20)
(Tipo in linea ⇔ pagina 22)

2 Senza grasso (tenuta: rivestimento in fluoro) + valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)

-X21



Esempio) **AS2201FSM/FSC-01-04S-X21**

- **Codice modello standard**
(Tipo a gomito/Tipo universale ⇔ pagina 20)
(Tipo in linea ⇔ pagina 22)

- * Non esente di particelle
- * Direzione non specificata perché non è presente una valvola unidirezionale. Disponibile solo il modello con regolazione in scarico. Il modello con regolazione in alimentazione non è disponibile. (Per il tipo a gomito/universale)
- * Solo lo spillo e l'O-ring presentano il rivestimento in fluoro.

3 Valvola a spillo (senza valvola unidirezionale)

-X214



Esempio) **AS2201FSM/FSC-01-04S-X214**

- **Codice modello standard**
(Tipo a gomito/Tipo universale ⇔ pagina 20)
(Tipo in linea ⇔ pagina 22)

- * Direzione non specificata perché non è presente una valvola unidirezionale. Disponibile solo il modello con regolazione in scarico. Il modello con regolazione in alimentazione non è disponibile. (Per il tipo a gomito/universale)

4 Per camera bianca

10-



Esempio) **10-AS2201FSM/FSC-01-04S**

- **Codice modello standard**
(Tipo a gomito/Tipo universale ⇔ pagina 20)
(Tipo in linea ⇔ pagina 22)

- * È utilizzato grasso al fluoro.
- * La classe di purezza (classe ISO) è 5.

Istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza servono per prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. Il grado di pericolosità è indicato dalle diciture di "Precauzione", "Attenzione" o "Pericolo". Rappresentano avvisi importanti relativi alla sicurezza e devono essere seguiti assieme agli standard internazionali (ISO/IEC)*1) e altri regolamenti sulla sicurezza.

Precauzione:

Precauzione indica un pericolo con un livello basso di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni lievi o medie.

Attenzione:

Attenzione indica un pericolo con un livello medio di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni gravi o la morte.

Pericolo:

Pericolo indica un pericolo con un livello alto di rischio che, se non viene evitato, provocherà lesioni gravi o la morte.

1) ISO 4414: Pneumatica – Regole generali relative ai sistemi pneumatici.

ISO 4413: Idraulica – Regole generali relative ai sistemi.

IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari – Apparecchiature elettriche delle macchine. (Parte 1: norme generali)

ISO 10218-1: Sicurezza dei robot industriali di manipolazione. ecc.

Attenzione

1. La compatibilità del prodotto è responsabilità del progettista dell'impianto o di chi ne definisce le specifiche tecniche.

Dato che il presente prodotto viene usato in diverse condizioni operative, la sua compatibilità con un determinato impianto deve essere decisa dalla persona che progetta l'impianto o ne decide le caratteristiche tecniche in base ai risultati delle analisi e prove necessarie. La responsabilità relativa alle prestazioni e alla sicurezza dell'impianto è del progettista che ha stabilito la compatibilità con il prodotto. La persona addetta dovrà controllare costantemente tutte le specifiche del prodotto, facendo riferimento ai dati del catalogo più aggiornato con l'obiettivo di prevedere qualsiasi possibile guasto dell'impianto al momento della configurazione dello stesso.

2. Solo personale qualificato deve azionare i macchinari e gli impianti.

Il presente prodotto può essere pericoloso se utilizzato in modo scorretto. Il montaggio, il funzionamento e la manutenzione delle macchine o dell'impianto che comprendono il nostro prodotto devono essere effettuati da un operatore esperto e specificamente istruito.

3. Non effettuare la manutenzione o cercare di rimuovere il prodotto e le macchine/impianti se non dopo aver verificato le condizioni di sicurezza.

1. L'ispezione e la manutenzione della macchina/impianto possono essere effettuate solo ad avvenuta conferma dell'attivazione delle posizioni di blocco di sicurezza specificamente previste.
2. Al momento di rimuovere il prodotto, confermare che le misure di sicurezza di cui sopra siano implementate e che l'alimentazione proveniente da qualsiasi sorgente sia interrotta. Leggere attentamente e comprendere le precauzioni specifiche del prodotto di tutti i prodotti relativi.
3. Prima di riavviare la macchina/impianto, prendere le dovute precauzioni per evitare funzionamenti imprevisti o malfunzionamenti.

4. Contattare prima SMC e tenere particolarmente in considerazione le misure di sicurezza se il prodotto viene usato in una delle seguenti condizioni.

1. Condizioni o ambienti che non rientrano nelle specifiche date, l'uso all'aperto o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
2. Impiego nei seguenti settori: nucleare, ferroviario, aviazione, spaziale, dei trasporti marittimi, degli autotrasporti, militare, dei trattamenti medici, alimentare, della combustione e delle attività ricreative. Oppure impianti a contatto con alimenti, circuiti di blocco di emergenza, applicazioni su presse, sistemi di sicurezza o altre applicazioni inadatte alle specifiche standard descritte nel catalogo del prodotto.
3. Applicazioni che potrebbero avere effetti negativi su persone, cose o animali, e che richiedano pertanto analisi speciali sulla sicurezza.
4. Utilizzo in un circuito di sincronizzazione che richiede un doppio sistema di sincronizzazione per evitare possibili guasti mediante una funzione di protezione meccanica e controlli periodici per confermare il funzionamento corretto.

Precauzione

1. Questo prodotto è stato progettato per l'uso nell'industria manifatturiera.

Il prodotto qui descritto è previsto basicamente per l'uso pacifico nell'industria manifatturiera.

Se è previsto l'utilizzo del prodotto in altri tipi di industrie, consultare prima SMC per informarsi sulle specifiche tecniche o all'occorrenza stipulare un contratto.

Per qualsiasi dubbio, contattare la filiale di vendita più vicina.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità/ Requisiti di conformità

Il prodotto usato è soggetto alla seguente "Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità" e "Requisiti di conformità". Leggerli e accettarli prima dell'uso.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità

1. Il periodo di garanzia del prodotto è di 1 anno in servizio o 18 mesi dalla consegna, a seconda di quale si verifichi prima.²⁾ Inoltre, il prodotto dispone di una determinata durabilità, distanza di funzionamento o parti di ricambio. Consultare la filiale di vendita più vicina.
2. Per qualsiasi guasto o danno subito durante il periodo di garanzia di nostra responsabilità, sarà effettuata la sostituzione del prodotto o dei pezzi necessari. Questa limitazione di garanzia si applica solo al nostro prodotto in modo indipendente e non ad altri danni che si sono verificati a conseguenza del guasto del prodotto.
3. Prima di utilizzare i prodotti di SMC, leggere e comprendere i termini della garanzia e gli esoneri di responsabilità indicati nel catalogo del prodotto specifico.
- 2) Le ventose per vuoto sono escluse da questa garanzia di 1 anno. Una ventosa per vuoto è un pezzo consumabile pertanto è soggetto a garanzia per un anno a partire dalla consegna. Inoltre, anche durante il periodo di garanzia, l'usura del prodotto dovuta all'uso della ventosa per vuoto o il guasto dovuto al deterioramento del materiale in plastica non sono coperti dalla garanzia limitata.

Requisiti di conformità

1. È assolutamente vietato l'uso dei prodotti di SMC negli impianti di produzione per la fabbricazione di armi di distruzione di massa o altro tipo di armi.
2. Le esportazioni dei prodotti o della tecnologia di SMC da un paese a un altro sono regolate dalle relative leggi e norme sulla sicurezza dei paesi impegnati nella transazione. Prima di spedire un prodotto di SMC in un altro paese, assicurarsi di conoscere e osservare tutte le norme locali che regolano l'esportazione in questione.

Precauzione

I prodotti SMC non sono stati progettati per essere utilizzati come strumenti per la metrologia legale.

Gli strumenti di misurazione fabbricati o venduti da SMC non sono stati omologati tramite prove previste dalle leggi sulla metrologia (misurazione) di ogni paese.

Pertanto, i prodotti SMC non possono essere utilizzati per attività o certificazioni imposte dalle leggi sulla metrologia (misurazione) di ogni paese.

Istruzioni di sicurezza

Assicurarsi di leggere le "Precauzioni per l'uso dei prodotti di SMC" (M-E03-3) prima dell'uso.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 6510370	www.smc.pneumatics.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8123036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc.pnomatik.com.tr	info@smc.pnomatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk