

Regolatore di flusso con indicatore

Tipo in linea

RoHS **Novità**

In linea



Ottone

Nichelato per elettrolisi

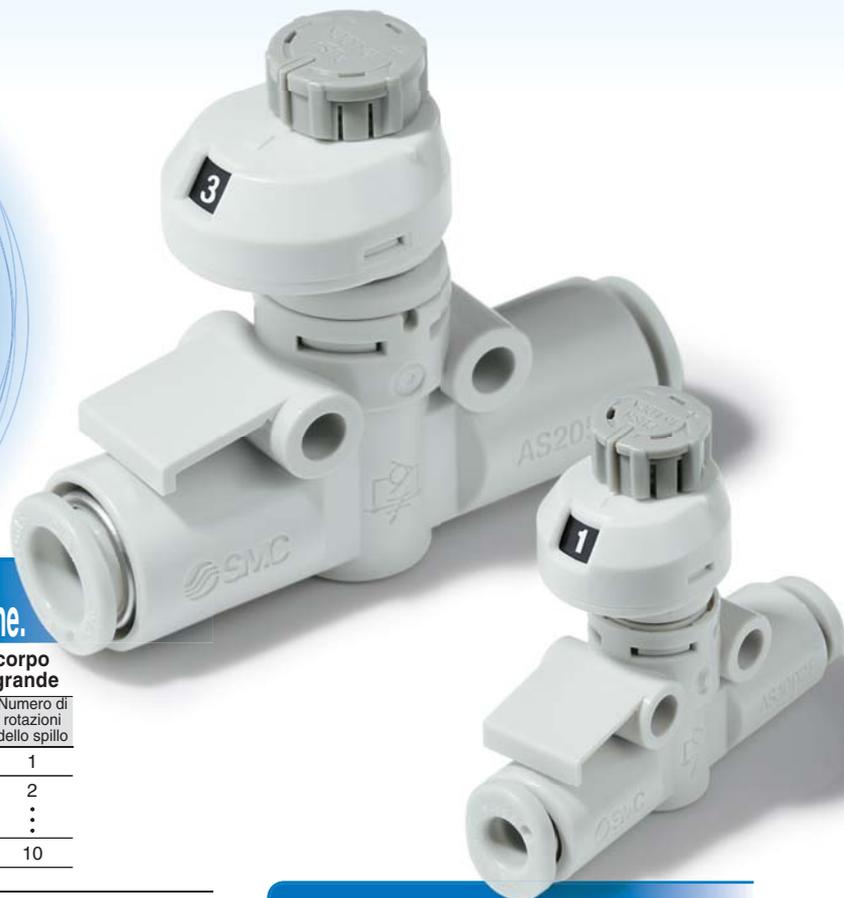


Acciaio inox



Indicazione numerica della rotazione della manopola per la regolazione

Riduzione dei tempi di regolazione del flusso e gli errori di impostazione!



È possibile controllare la regolazione della portata grazie all'indicazione numerica presente nella finestra di indicazione.



Indicazione numerica della rotazione della manopola

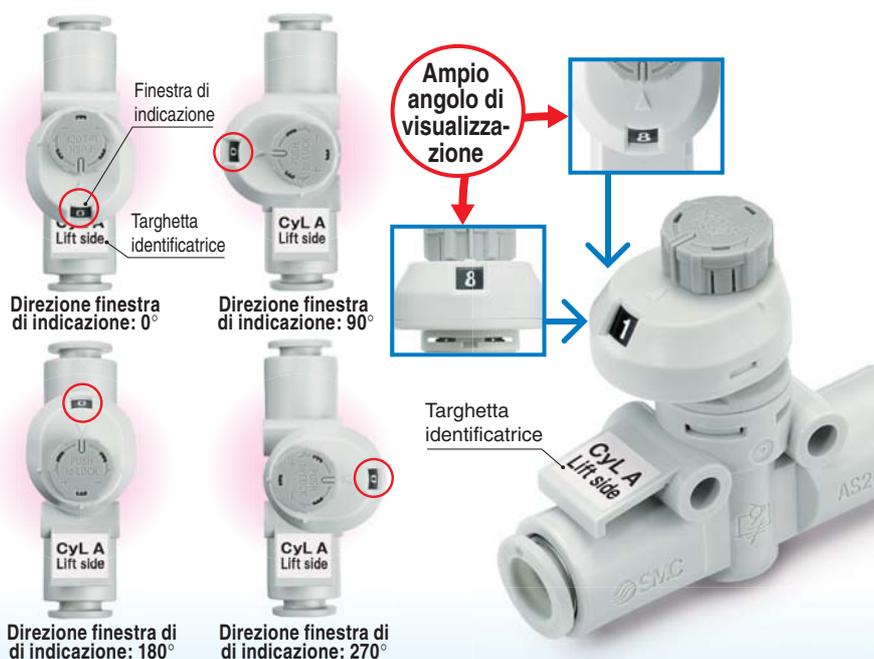
Taglia corpo 1

Finestra di indicazione	Numero di rotazioni dello spillo
1	1
2	2
⋮	⋮
8	8

Taglia corpo 2 o più grande

Finestra di indicazione	Numero di rotazioni dello spillo
1	1
2	2
⋮	⋮
10	10

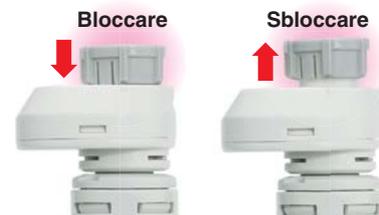
Finestra di indicazione disponibile in 4 posizioni



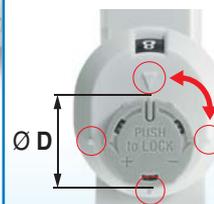
Più grande

Manopola bloccabile

Facile da bloccare



Facile da utilizzare grazie alla manopola più grande e alle indicazioni ogni 90°



Taglia corpo	Ø D [mm]
1	9.4
2	12 (Attacco 1/8) 13 (Attacco 1/4)
3	16.6
4	18.8

Serie AS-FS



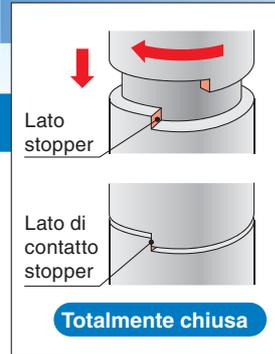
CAT.EUS20-244A-IT



Riproducibilità della portata

Migliore riproducibilità della portata

Posizione stabile della manopola quando è completamente chiusa (senza portata) sul lato di contatto stopper (stopper rotante). Piccole variazioni della portata a seconda del numero di rotazioni della manopola.

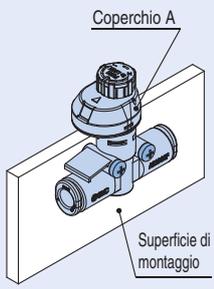


Totalmente chiusa

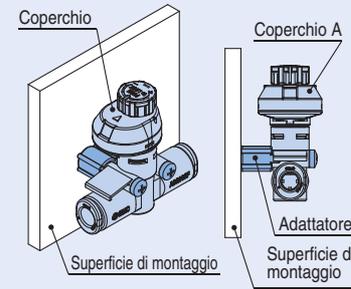
Varianti di montaggio

Montaggio diretto

Se la superficie di montaggio interferisce con il coperchio:

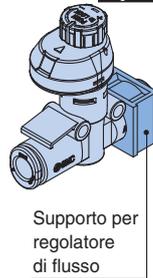


Se la superficie di montaggio interferisce con il coperchio: Adattatore richiesto. Pagina 7



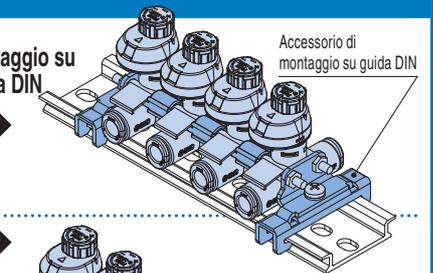
Montaggio Tramite supporto

Pagina 10



Montaggio su guida DIN

Pagina 7



Pagina 7

Montaggio con squadretta a L

Squadretta a L

Facile identificazione del tipo di prodotto

Tramite targhetta identificatrice

È possibile identificare sia il prodotto, in caso di montaggio di molteplici regolatori, sia la direzione del flusso, con la semplice applicazione di un'etichetta di identificazione.



Targhetta identificatrice

(Esempio con etichetta di identificazione compresa)

Tramite colore

Modello	Colore anello di rilascio	
	Millimetri	Pollici
AS-FS Pagina 3	Grigio chiaro	Arancione
AS-FSG Pagina 8	Bianco	Bianco



⊙ Il modello nichelato per elettrolisi è standard. ⊙ Il modello in acciaio inox è standard.

Varianti della serie

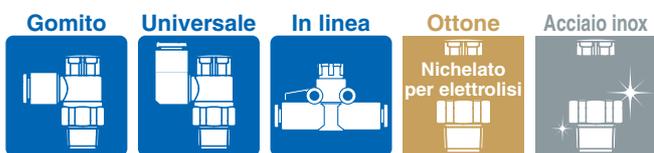
	Modello	Diam. est. tubo utilizzabile										Materiale parti metalliche	Materiale tubo utilizzabile				
		Millimetri					Pollici										
		3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"			3/8"	1/2"		
	AS1002FS□	●	●	●				●	●	●							
	AS2002FS□		●	●						●	●						
	AS2052FS□			●	●						●	●					
	AS3002FS□			●	●	●	●				●	●	●				
	AS4002FS□							●	●						●	●	

· Ottone
· Acciaio inox

Nylon (Serie T, TIA)
Nylon morbido TS, TISA)
Poliuretano (Serie T, TIUB)
Fluoropolimero TLM, TILM) (Serie TH, TIH)

Varianti della serie bloccabile

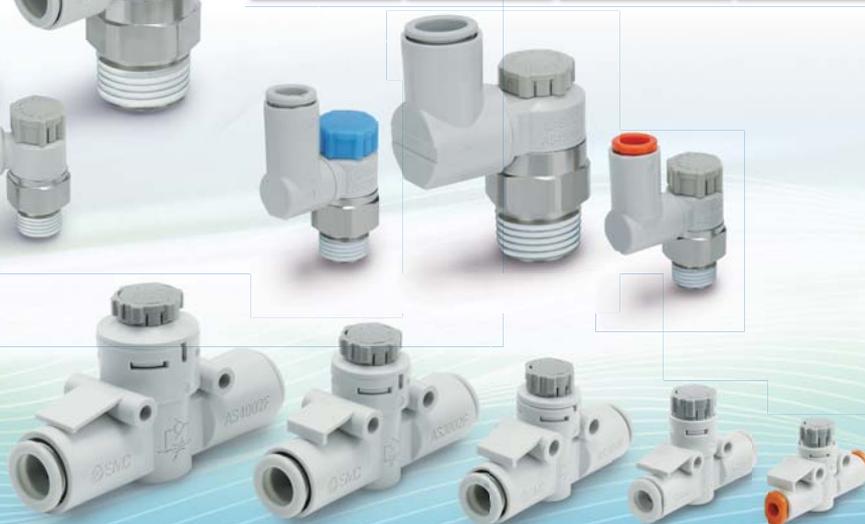
Regolatore di flusso con raccordo istantaneo
Serie AS



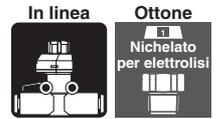
Taglia corpo	Attacco	Diam. est. tubo utilizzabile	
		Millimetri	Pollici
1 a 4	M5 a 1/2	Ø 2 a Ø 16	Ø 1/8" a Ø 1/2"



Consultare il catalogo su www.smc.eu per maggiori dettagli.



Regolatore di flusso con indicatore Tipo in linea Serie AS-FS



Modello

Modello	Diam. est. tubo utilizzabile												
	Millimetri						Pollici						
	3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	
AS1002FS□	●	●	●				●	●	●				
AS2002FS□		●	●				●	●					
AS2052FS□			●	●				●	●				
AS3002FS□			●	●	●	●		●	●	●			
AS4002FS□					●	●					●	●	

Specifiche

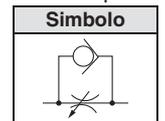
Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo utilizzabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano ^{*1} , FEP, PFA

*1: Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido. (Consultare il catalogo su www.smc.eu per maggiori dettagli).

Portata e conduttanza sonora

Modello	AS1002FS□			AS2002FS□		AS2052FS□		AS3002FS□				AS4002FS□		
	Millimetri	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6	Ø 4	Ø 6	Ø 6	Ø 8	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 10	Ø 12
C: Conduttanza sonora dm ³ /s-bar	Pollici	Ø 1/8"	Ø 5/32"	Ø 1/4"	Ø 5/32"	Ø 1/4"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 3/8"	—	Ø 3/8"	Ø 1/2"
	Flusso libero	0.3	0.4	0.6	0.4	0.6	1.0	1.2	1.1	1.6	2.2	2.6	2.4	3.5
Valori b: Rapporto critico della pressione	Flusso controllato	0.3			0.4	0.6	1.0	1.2	1.3	1.9	2.7	3.3	2.8	4.1
	Flusso libero	0.3	0.2		0.3	0.1	0.2		0.2			0.3	0.2	
Valori b: Rapporto critico della pressione	Flusso controllato	0.2	0.3	0.4	0.2		0.2	0.3	0.1	0.2		0.1	0.2	0.2

Simbolo di direzione flusso sul corpo



*: 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.

*: Si applicano le stesse specifiche anche alla serie AS-FSG (tipo in acciaio inox).

Codici di ordinazione

AS 200 2 F S 1 - 06

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

Con raccordi istantanei

Con indicatore

Direzione finestra di indicazione

—	0°	Finestra di indicazione Targhetta identificatrice	
1	180°	Finestra di indicazione Targhetta identificatrice	
2	90°	Targhetta identificatrice	
3	270°	Finestra di indicazione Targhetta identificatrice	

• Diam. est. tubo utilizzabile^{*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"
10	Ø 10	11	Ø 3/8"
12	Ø 12	13	Ø 1/2"

*1: Per selezionare il diam. est. tubo applicabile, consultare la sezione "Modello".

*2: Usare il tubo Ø 1/8".

⚠ Precauzione

Leggere attentamente prima dell'uso.
Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni sui regolatori di temperatura, consultare il "Manuale di funzionamento" sul sito web di SMC, <http://www.smc.eu>

Opzioni

① Adattatore per montaggio diretto

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

Codici	Modello applicabile
AS-10A1	AS1002FS□
AS-20A1	AS2002FS□
AS-25A1	AS2052FS□
AS-30A1	AS3002FS□

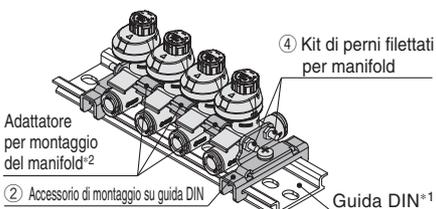
*: Il tipo AS4002FS□ può essere montato senza l'adattatore.



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

② Squadretta di montaggio su guida DIN

Codici	Modello applicabile	Quantità
AS-10D	AS1002FS□	2
AS-20D	AS2002FS□	
AS-25D	AS2052FS□	
AS-30D	AS3002FS□	
AS-30D	AS3002FS□	
AS-40D	AS4002FS□	

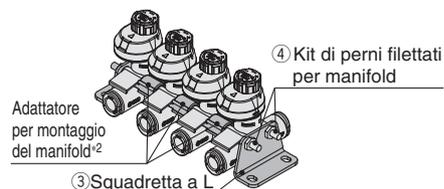


*1: La guida DIN deve essere predisposta dal cliente.

*2: È compreso nel kit di perni filettati per manifold (escluso AS4002FS□). Consultare i seguenti dettagli del kit.

③ Squadretta a L

Codici	Modello applicabile	Quantità
AS-10L	AS1002FS□	2
AS-20L	AS2002FS□	
AS-25L	AS2052FS□	
AS-30L	AS3002FS□	
AS-30L	AS3002FS□	
AS-40L	AS4002FS□	



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	AS1002FS□-23	AS1002FS□-1
				AS1002FS□-4	AS1002FS□-3
	AS-2AB	AS-4AB	AS-6AB	AS-8AB	AS1002FS□-6
AS-9AB	AS-10AB	AS-11AB	AS-12AB	—	AS1002FS□-7
				AS2002FS□-4	AS2002FS□-3
				AS2002FS□-6	—
AS-13AB	AS-14AB	AS-15AB	AS-16AB	—	AS2002FS□-7
				AS2052FS□-6	—
				—	AS2052FS□-7
AS-17AB	AS-18AB	AS-20AB	AS-21AB	AS2052FS□-8	AS2052FS□-9
				AS3002FS□-6	—
				—	AS3002FS□-7
AS-17AB	AS-18AB	AS-20AB	AS-21AB	AS3002FS□-8	AS3002FS□-9
				AS3002FS□-10	—
				—	AS3002FS□-11
AS-17AB	AS-18AB	AS-20AB	AS-21AB	AS3002FS□-12	—
				AS4002FS□-10	—
				—	AS4002FS□-11
AS-43B	AS-45B	AS-47B	AS-48B	—	AS4002FS□-11
				AS4002FS□-12	—
				—	AS4002FS□-13

Dettagli del kit di perni filettati per manifold

Codici	Adattatore per montaggio del manifold		Perno filettato		Accessori			
	Codici	Quantità	Lunghezza	Quantità	Dado esagonale	Quantità	Rondella piatta	Quantità
AS-1AB	AS-10L	3	72	2	M3	4	M3	4
AS-2AB			90	2				
AS-3AB			104	2				
AS-4AB		114	2					
AS-5AB		135	2					
AS-6AB		143	2					
AS-7AB		167	2					
AS-8AB		170	2					
AS-9AB		3	90	2				
AS-10AB	AS-20L	5	135	2				
AS-11AB			167	2				
AS-12AB			208	2				
AS-13AB	AS-25L	3	111	2				
AS-14AB			147	2				
AS-15AB			191	2				
AS-16AB			236	2				
AS-17AB	AS-30D	5	111	2	M4	4	M4	4
AS-18AB			158	2				
AS-19AB			179	2				
AS-20AB			236	2				
AS-21AB			258	2				
AS-22AB			277	2				
AS-43B	—	—	119	2				
AS-45B			179	2				
AS-46B			191	2				
AS-47B			236	2				

*: Il tipo AS4002FS□ può essere montato solo con il kit di perni filettati (adattatore per montaggio manifold non richiesto).

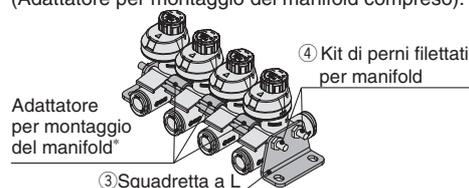
Esempio d'ordine

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

Es.) AS2002FS-06

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

- Regolatore di flusso **AS2002FS-06** 4 pz.
- Squadretta a L **AS-20L** 2 pz.
- Kit di perni filettati per manifold **AS-9AB** 1 set (Adattatore per montaggio del manifold compreso).



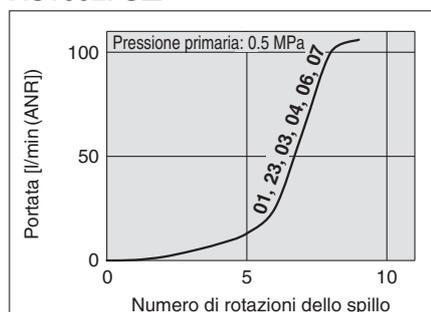
*: È compreso nel kit di perni filettati per manifold (escluso AS4002FS□). Consultare i dettagli del kit riportati a sinistra.

Serie AS-FS

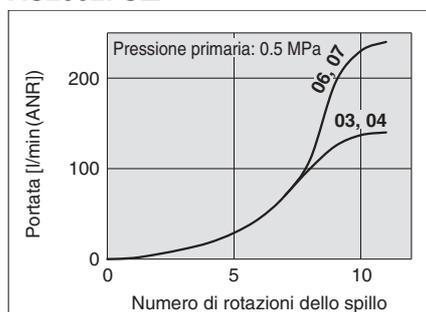
Valvola a spillo/Caratteristiche di portata

*: Le caratteristiche di portata sono valori indicativi.

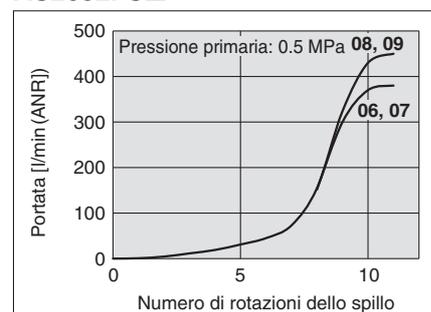
AS1002FS□



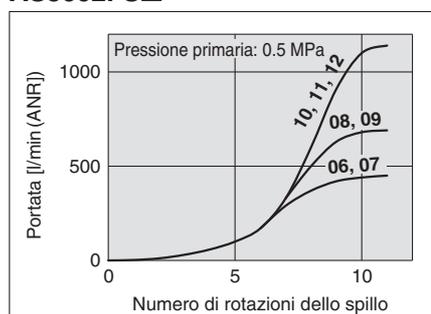
AS2002FS□



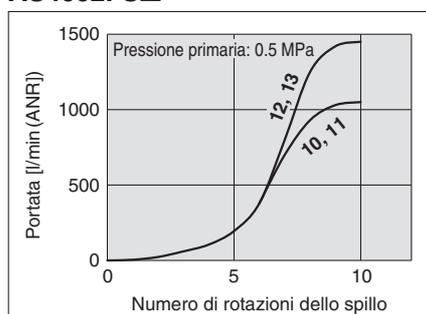
AS2052FS□



AS3002FS□

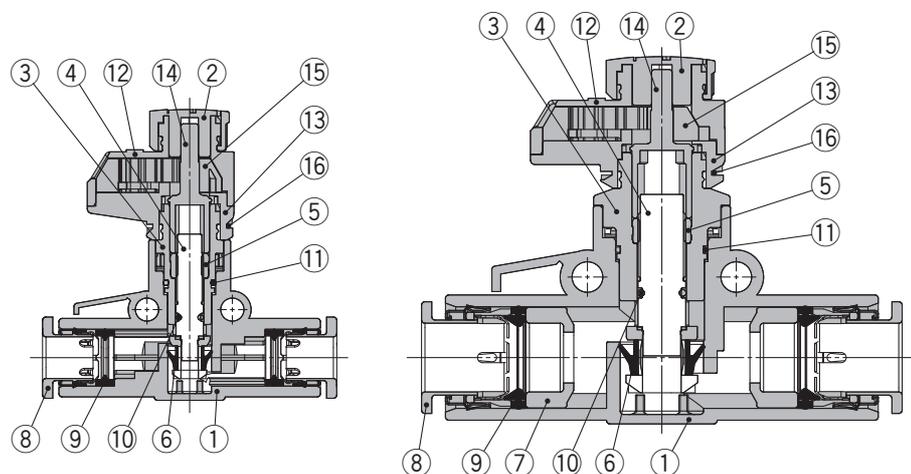


AS4002FS□



*: I numeri al di sopra delle curve di portata, nei grafici, indicano il diametro esterno del tubo utilizzabile così come viene definito dal codice di prodotto.

Costruzione

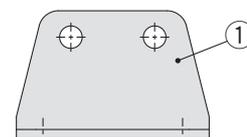


Componenti

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*1	
8	Collare	—	
9	Guarnizione di tenuta	NBR	
10	O-ring	NBR	
11	O-ring	NBR	
12	Coperchio A	POM	
13	Coperchio B	POM	
14	Ad ingranaggi	PPS	
15	Ingranaggi indicatore	POM	
16	Graffa	Acciaio inox	

*1: I tipi AS3002FS□-11, AS4002FS□-11, AS4002FS□-13 sono in ottone nichelato per elettrolisi.

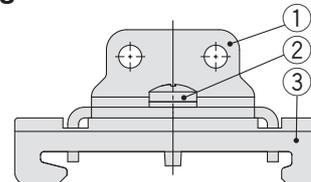
Squadretta a L



Componenti

N.	Descrizione	Materiale
1	Squadretta	Nastro di acciaio

Squadretta di montaggio guida DIN

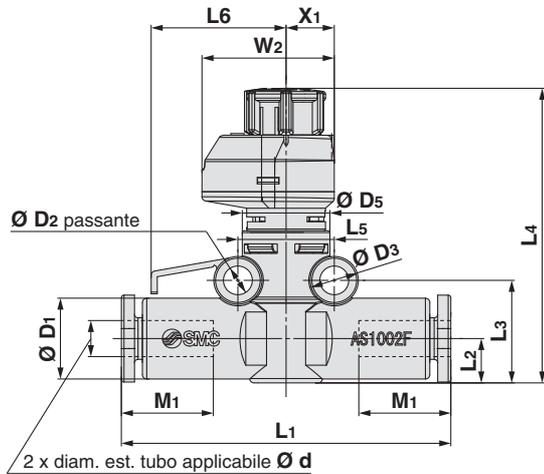


Componenti

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

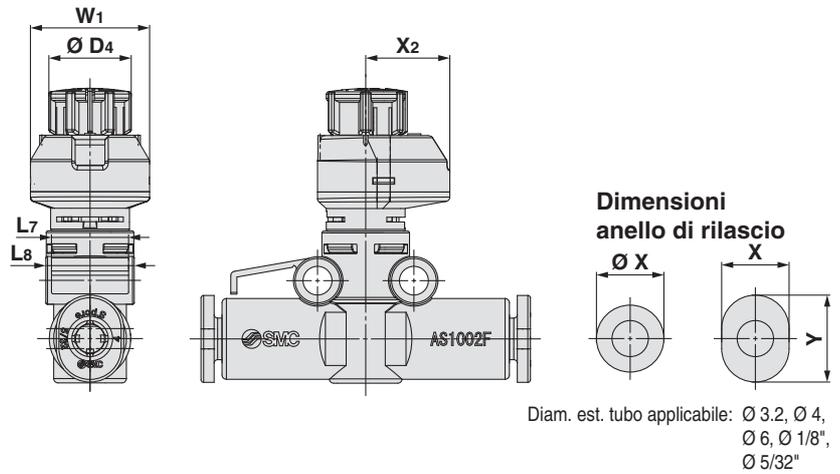
Dimensioni

Direzione finestra di indicazione: 0°



Vista lato destro

Direzione finestra di indicazione: 180°



Vista anteriore

Millimetri

Modello	Diam. est. tubo applicabile Ø d	D1	Dimensioni anello di rilascio		D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4*1		L5	L6	L7	L8	M 1)	W1	W2	X1	X2	Peso [g]								
			Ø X(X)	Y								Max.	Min.																		
AS1002FS□-23	3.2	8.4	6.7	9.5					36.6	5.1	11.8	36.4	33.9	11.0	15.4	8.8	10.1	13.5	13.6	15.1	5.5	9.6	5.2								
AS1002FS□-04	4	9.3	7.7	10.0	3.3	5.5	9.4	10.0	37.6								12.3														5.5
AS1002FS□-06	6	11.6	9.7	12.0					40.1	6.1	12.8	37.4	34.9																		
AS2002FS□-04	4	9.3	7.7	10.0	3.3	5.5	12.0	12.0	41.3	6.3	13.4	44.5	43.0	12.6	17.0	10.5	12.3	13.5	20.0	21.5	6.5	15.0	9.5								
AS2002FS□-06	6	11.6	9.7	12.0					43.2														7.6	17.2	49.0	47.6	17.0	22.5	12.0	16.1	17.0
AS2052FS□-06	6	12.8	11.5	—	4.3	7.8	13.0	16.0	54.2	8.5	18.1	49.9	48.5	17.0	22.5	12.0	16.1	17.0	21.5	24.0	7.8	16.2	18.4								
AS2052FS□-08	8	15.2	13.5	—					57.2														8.5	18.1	49.9	48.5	19.0	24.0	7.8	16.2	18.4
AS3002FS□-06	6	13.2	11.5	—	4.3	8.0	16.6	20.0	60.0	9.8	21.7	55.7	54.3	22.0	25.0	12.0	20.5	17.0	24.5	28.5	9.3	19.2	23.8								
AS3002FS□-08	8	15.2	13.5	—					65.0														76.0	10.9	22.8	56.8	55.4	22.1	22.0	19.0	26.0
AS3002FS□-10	10	18.5	16.5	—					70.4														76.0	10.9	22.8	56.8	55.4	22.1	22.0	21.0	30.6
AS3002FS□-12	12	20.9	18.5	—					76.0														76.9	11.3	23.7	64.3	62.7	22.1	22.0	21.0	34.2
AS4002FS□-10	10	18.5	16.5	—	4.3	8.0	18.8	26.0	76.9	11.3	23.7	64.3	62.7	28.0	33.0	14.0	26.2	21.0	26.0	29.0	10.0	19.0	42.5								
AS4002FS□-12	12	21.7	18.5	—					81.3														81.3	11.3	23.7	64.3	62.7	22.0	22.0	22.0	47.9

*1: Dimensioni di riferimento

Pollici

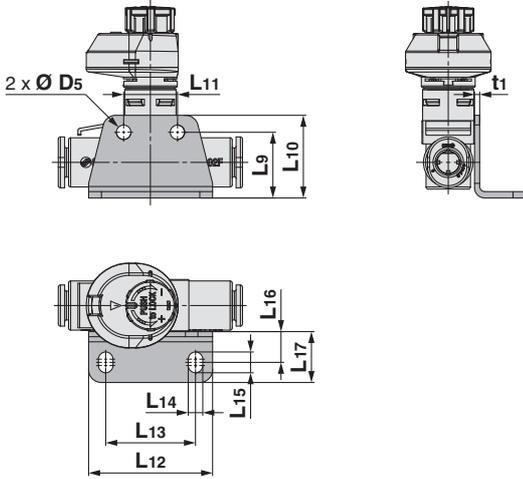
Modello	Diam. est. tubo applicabile Ø d	D1	Dimensioni anello di rilascio		D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4*1		L5	L6	L7	L8	M 1)	W1	W2	X1	X2	Peso [g]								
			Ø X(X)	Y								Max.	Min.																		
AS1002FS□-01	1/8"	8.4	6.7	9.5					36.6	5.1	11.8	36.4	33.9	11.0	15.4	8.8	10.1	13.5	13.6	15.1	5.5	9.6	5.2								
AS1002FS□-03	5/32"	9.3	7.7	10.0	3.3	5.5	9.4	10.0	37.6								12.8														5.5
AS1002FS□-07	1/4"	12	10.9	—					40.1	6.2	12.9	37.5	35.0																		
AS2002FS□-03	5/32"	9.3	7.7	10.0	3.3	5.5	12.0	12.0	41.3	6.3	13.4	44.5	43.0	12.6	17.0	10.5	12.3	13.5	20.0	21.5	6.5	15.0	9.5								
AS2002FS□-07	1/4"	12	10.9	—					43.2														6.5	13.6	44.7	43.2	12.8	12.8	12.8	10.6	
AS2052FS□-07	1/4"	13.2	12.0	—	4.3	7.8	13.0	16.0	53.4	8.5	18.1	49.9	48.5	17.0	22.5	12.0	16.1	17.0	21.5	24.0	7.8	16.2	16.4								
AS2052FS□-09	5/16"	15.2	13.5	—					57.2														8.5	18.1	49.9	48.5	19.0	24.0	7.8	16.2	18.4
AS3002FS□-07	1/4"	13.2	12.0	—	4.3	8.0	16.6	20.0	59.0	9.8	21.7	55.7	54.3	22.0	25.0	12.0	20.5	17.0	24.5	28.5	9.3	19.2	23.6								
AS3002FS□-09	5/16"	15.2	13.5	—					65.0														76.0	10.9	22.8	56.8	55.4	22.1	22.0	19.0	26.0
AS3002FS□-11	3/8"	18.5	16.0	—					69.8														76.0	10.9	22.8	56.8	55.4	22.1	22.0	21.0	38.1
AS4002FS□-11	3/8"	18.5	16.0	—					76.9														76.9	11.3	23.7	64.3	62.7	22.1	22.0	21.0	50.2
AS4002FS□-13	1/2"	21.7	20.0	—	4.3	8.0	18.8	26.0	81.3	11.3	23.7	64.3	62.7	28.0	33.0	14.0	26.2	21.0	26.0	29.0	10.0	19.0	57.4								
									81.3														81.3	11.3	23.7	64.3	62.7	22.0	22.0	22.0	57.4

*1: Dimensioni di riferimento

Serie AS-FS

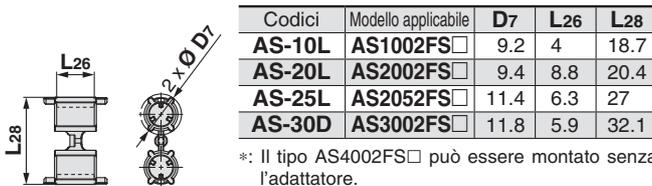
Dimensioni

Squadretta a L Squadretta su un solo lato



Codici	Modello applicabile	D5	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	t1
AS-10L	AS1002FS□	3.4	14.8	18.3	11	27.5	19.5	3.4	4.9	7.3	12	1
AS-20L	AS2002FS□		15.6	19.6	12.6	29	21					1.2
AS-25L	AS2052FS□		19.6	24.6	17	38	28					
AS-30L	AS3002FS□	4.5	24.8	29.8	22	43	33	4.5	6.5	9.5	15.5	1.4
AS-40L	AS4002FS□		25.7	30.7	28	49	39					

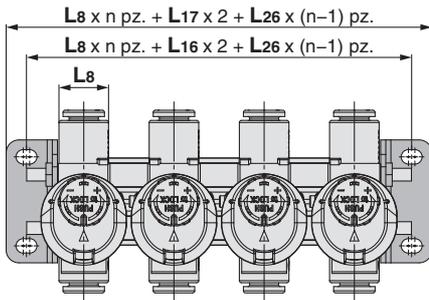
Adattatore per montaggio del manifold Codice: AS-□□A



Codici	Modello applicabile	D7	L26	L28
AS-10L	AS1002FS□	9.2	4	18.7
AS-20L	AS2002FS□	9.4	8.8	20.4
AS-25L	AS2052FS□	11.4	6.3	27
AS-30D	AS3002FS□	11.8	5.9	32.1

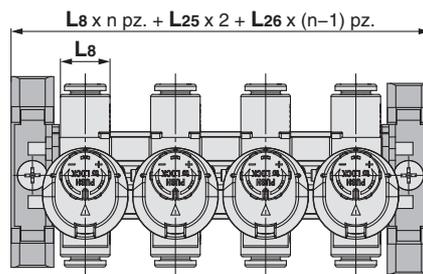
*: Il tipo AS4002FS□ può essere montato senza l'adattatore.

Squadretta a L Squadrette su entrambi i lati



- *: Consultare pagina 6 per L8.
- *: La figura sopra mostra il manifold con i regolatori accoppiati mediante due squadrette a L, adattatori e un kit di perni filettati per manifold. Consultare pagina 4 per i kit di perni filettati per manifold.
- *: Non è possibile collegare il controllore quando la direzione della finestra di indicazione è 90° o 270°.

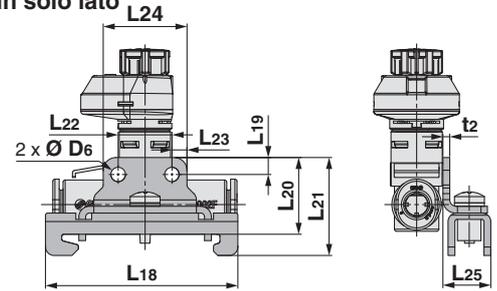
Squadretta di montaggio guida DIN Squadrette su entrambi i lati



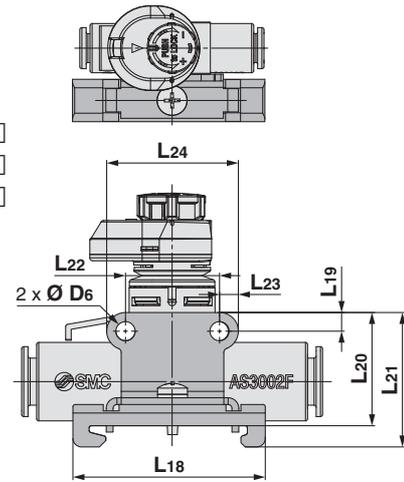
- *: Consultare pagina 6 per L8.
- *: La figura sopra mostra il manifold con i regolatori accoppiati mediante due squadrette di montaggio guida DIN, adattatori e un kit di perni filettati per manifold. Consultare pagina 4 per i kit di perni filettati per manifold.
- *: Non è possibile collegare il controllore quando la direzione della finestra di indicazione è 90° o 270°.

Squadretta di montaggio guida DIN Squadretta su un solo lato

AS1002FS□
AS2002FS□

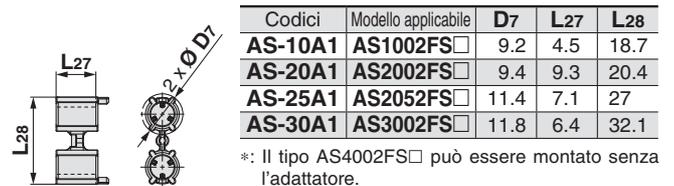


AS2052FS□
AS3002FS□
AS4002FS□



Codici	Modello applicabile	D6	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	t2
AS-10D	AS1002FS□	3.4		3.5	18.2	23.2	11	3.5	18		
AS-20D	AS2002FS□				18.6	23.6	12.6		19.6		
AS-25D	AS2052FS□		45		22	27	17		25.8	11.3	1.6
AS-30D	AS3002FS□	4.5		4.4	27.2	32.2	22	4.4	30.8		
AS-40D	AS4002FS□				28.1	33.1	28		36.8		

Adattatore per montaggio diretto Codice: AS-□□A1

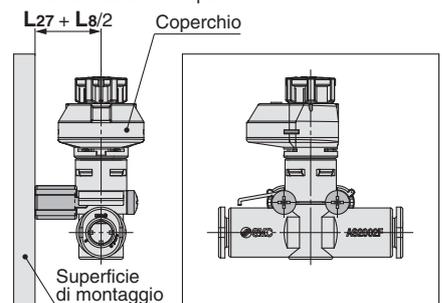


Codici	Modello applicabile	D7	L27	L28
AS-10A1	AS1002FS□	9.2	4.5	18.7
AS-20A1	AS2002FS□	9.4	9.3	20.4
AS-25A1	AS2052FS□	11.4	7.1	27
AS-30A1	AS3002FS□	11.8	6.4	32.1

*: Il tipo AS4002FS□ può essere montato senza l'adattatore.

Adattatore Montaggio diretto

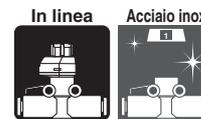
*: Da usare quando la superficie di montaggio interferisce con il coperchio.



- *: Consultare pagina 6 per L8.
- *: Il tipo AS4002FS□ può essere montato direttamente senza adattatore.

Regolatore di flusso con indicatore Tipo in acciaio inox Tipo in linea

Serie AS-FSG



Modello

Modello	Diam. est. tubo utilizzabile											
	Millimetri						Pollici					
	3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
AS1002FSG	●	●	●				●	●	●			
AS2002FSG		●	●				●	●				
AS2052FSG			●	●				●	●			
AS3002FSG			●	●	●	●		●	●	●		
AS4002FSG					●	●					●	●

Specifiche

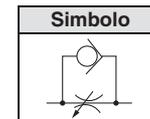
Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo utilizzabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano*, FEP, PFA

*1: Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido. (Consultare il catalogo su www.smc.eu per maggiori dettagli).

Portata e conduttanza sonora

Modello	AS1002FSG		AS2002FSG		AS2052FSG		AS3002FSG			AS4002FSG				
	Millimetri	Pollici	Millimetri	Pollici	Millimetri	Pollici	Millimetri	Pollici	Millimetri	Pollici				
C: Conduttanza sonora dm ³ (s-bar)	Flusso libero	0.3	0.4	0.6	0.4	0.6	1.0	1.2	1.1	1.6	2.2	2.6	2.4	3.5
	Flusso controllato	0.3		0.4	0.6	1.0	1.2	1.3	1.9	2.7	3.3	2.8	4.1	
Valori b: Rapporto critico della pressione	Flusso libero	0.3	0.2		0.3	0.1	0.2		0.2			0.3	0.2	
	Flusso controllato	0.2	0.3	0.4	0.2		0.2	0.3	0.1	0.2		0.1	0.2	

Simbolo di direzione flusso sul corpo



*: 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.

Codici di ordinazione

AS 200 2 F S G 1 - 06

Taglia corpo

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

Con indicatore

Tipo in acciaio inox (acciaio inox 303)

*: È possibile identificare a livello visivo il materiale attraverso il colore del pulsante di rilascio.

Modello in acciaio inox: Bianco

*: Per i pollici è usato anche il bianco.

Diam. esterno 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"
10	Ø 10	11	Ø 3/8"
12	Ø 12	13	Ø 1/2"

*1: Per selezionare il diam. est. tubo applicabile, consultare la sezione "Modello".

*2: Usare il tubo Ø 1/8".

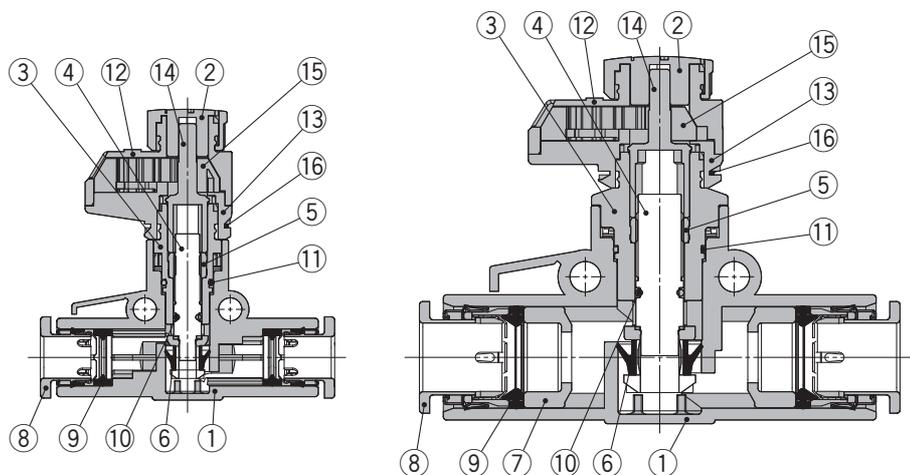
Direzione indicatore

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

Le dimensioni, caratteristiche di portata e le opzioni sono le stesse di quelle del prodotto standard (guida spillo in ottone). Per maggiori informazioni sui manifold, andare a pagina 4 (montaggio con squadretta su guida DIN/montaggio con squadretta a L).

Serie AS-FSG

Costruzione

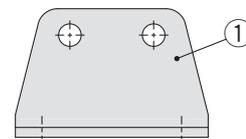


Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo A	PBT	
2	Manopola	POM	
3	Corpo B	PBT	
4	Spillo	PBT	
5	Guida spillo	Acciaio inox	
6	Guarnizione a U	HNBR	
7	Distanziale	PBT*1	
8	Collare	—	
9	Guarnizione di tenuta	NBR	
10	O-ring	NBR	
11	O-ring	NBR	
12	Coperchio A	POM	
13	Coperchio B	POM	
14	Ad ingranaggi	PPS	
15	Ingranaggi indicatore	POM	
16	Graffa	Acciaio inox	

*1: I tipi AS3002FS□-11, AS4002FS□-11, AS4002FS□-13 sono in ottone nichelato per elettrolisi.

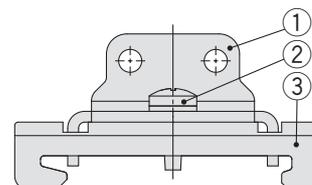
Squadretta a L



Componenti

N.	Descrizione	Materiale
1	Squadretta	Nastro di acciaio

Squadretta di montaggio guida DIN



Componenti

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

Prodotto correlato

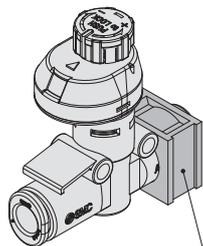
Supporto di fissaggio per regolatore di flusso Serie **TMH**

Un supporto per fissare un regolatore di flusso con raccordi istantanei (tipo in linea)

In grado di fissare un singolo regolatore



Montaggio del supporto



Supporto per regolatore di flusso

Specifiche

Temperatura ambiente	-20 a 60 °C
Materiale	Polipropilene
Colore	Bianco

Accessorio: Vite a testa tonda con taglio a croce per montaggio (zinco cromato)

Codici		Taglia (Nominale x lunghezza)	Quantità
Millimetri	Pollici		
TMH-23J	TMH-01J	M3 x 15	1
TMH-04J	TMH-03J		
TMH-06J	TMH-07J	M3 x 20	
TMH-06	TMH-07	M4 x 25	
TMH-08	TMH-09		
TMH-10	—	M4 x 35	
TMH-12	TMH-13		

Serie

Selezionare il supporto applicabile/TMH per ogni regolatore di flusso dalla tabella sottostante.

Millimetri

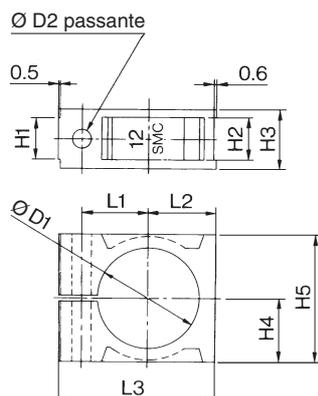
Misura tubi	Tubi applicabili					
	23	04	06	08	10	12
Modello applicabile	Ø 3.2	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
AS1002FS□	TMH-23J	TMH-04J	TMH-06J			
AS2002FS□						
AS2052FS□			TMH-06	TMH-08		
AS3002FS□			TMH-07			
AS4002FS□					TMH-10	TMH-12 TMH-13

*: The carico applicabile TMH per il tipo AS1002FS□-2 non è disponibile.

Pollici

Misura tubi	Tubi applicabili					
	01	03	07	09	11	13
Modello applicabile	Ø 1/8"	Ø 5/32"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"
AS1002FS□	TMH-01J	TMH-03J	TMH-07J			
AS2002FS□						
AS2052FS□			TMH-07	TMH-09		
AS3002FS□						
AS4002FS□					TMH-10	TMH-13

Dimensioni



Codici		Ø D1	Ø D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	Simbolo
Millimetri	Pollici											
TMH-23J	TMH-01J	8.5	3.3	4.5	4.6	7.5	6	12	7.2	6.6	18	1/8J
TMH-04J	TMH-03J	9.4										4 5/32J
TMH-06J	—	11.7	3.3	6.3	6.4	9.3	7.7	15.4	8.5	8.3	21	6J
—	TMH-07J	12.1										1/4J
TMH-06	—	13.1	4.3	7.1	7.2	11.1	10	20	11	10.6	26.5	6
—	TMH-07	13.5										1/4
TMH-08	TMH-09	15.5	4.3	9.5	9.6	13.5	14	28	14.2	14.6	34	8 5/16
TMH-10	—	18.8										10
TMH-12	—	21.2	4.3	9.5	9.6	13.5	14	28	14.2	14.6	34	12
—	TMH-13	22										1/2

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.

- 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.
- 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.
- 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.

- Condizioni o ambienti che non rientrano nelle specifiche date, l'uso all'aperto o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
- 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.
- Applicazioni che potrebbero avere effetti negativi su persone, cose o animali, e che richiedano pertanto analisi speciali sulla sicurezza.
- 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

- 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.
- 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.
- 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

- 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.
- 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	Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Belgium	+32 (0)33551464	www.smcpnautics.be	info@smcpneautics.be	Netherlands	+31 (0)205318888	www.smcpnautics.nl	info@smcpneautics.nl
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg	Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr	Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com	Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Estonia	+372 6510370	www.smcpnautics.ee	smc@smcpneautics.ee	Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi	Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr	Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de	Spain	+34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr	Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Hungary	+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu	Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcpnautics.ie	sales@smcpneautics.ie	Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcpnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
Italy	+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it	UK	+44 (0)845 121 5122	www.smcpnautics.co.uk	sales@smcpneautics.co.uk
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smclv.lv				

SMC CORPORATION Akihbara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362