

Tipo bloccabile

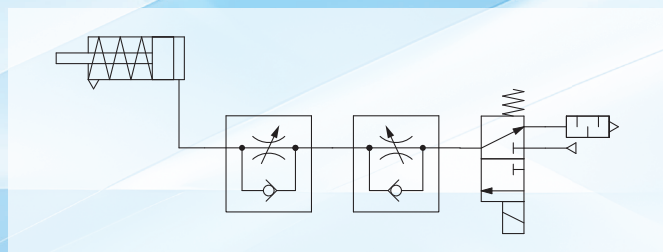
Regolatore di flusso bidirezionale con raccordo istantaneo

Novità

RoHS

Consente la regolazione simultanea in alimentazione e in scarico.

Impedisce il distacco dei cilindri e consente il controllo della velocità dei cilindri a semplice effetto.



Facile identificazione della regolazione in alimentazione o in scarico grazie al colore della manopola

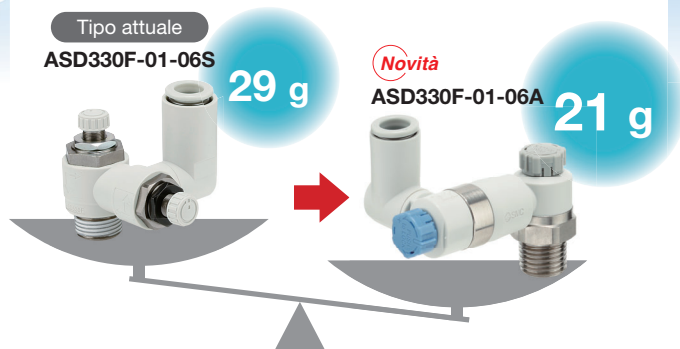


Tipo bloccabile

- Non è richiesto l'uso di utensili. Manopola bloccabile grande
- Maggiore funzionalità

Leggero

Peso: circa 28 % più leggero

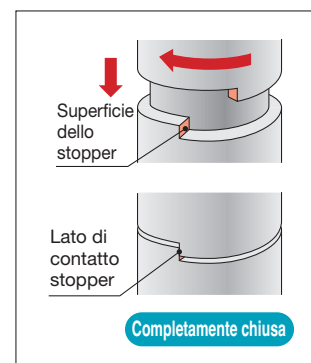


Riproducibilità della portata



Migliore riproducibilità della portata

Posizione stabile della manopola quando è completamente chiusa (senza portata) sul lato di contatto stopper (stopper rotante). Minime variazioni di portata tra le rotazioni della manopola



Varianti

Raccordo istantaneo	Attacco	Diam. est. del tubo applicabile		
		Millimetri	Pollici	
	M5 x 0.8	4, 6	—	
	10-32UNF	—	1/8", 5/32", 1/4"	
	R G NPT	1/8	6, 8	1/4", 5/16"
		1/4	6, 8, 10, 12	1/4", 5/16", 3/8"
		3/8	6, 8, 10, 12	1/4", 5/16", 3/8"
	1/2	10, 12	3/8"	

Serie ASD-A



CAT.EUS20-305A-IT

Tipo bloccabile

Regolatore di flusso bidirezionale con raccordo istantaneo

Serie ASD-A

RoHS

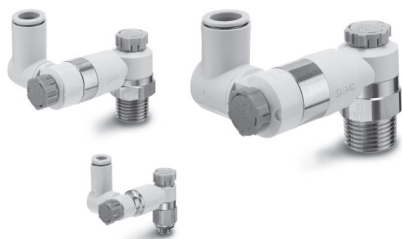
Modello

Modello	Attacco	Tipo di tenuta	Diam. est. del tubo applicabile																	
			Millimetri					Pollici												
			Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 1/8"	Ø 5/32"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 3/8"								
ASD230F-M5	M5 x 0.8	Guarnizione di tenuta	●	●																
ASD330F-□01	R G	1/8		●	●															
ASD430F-□02		1/4		●	●	●														
ASD530F-□02		1/4		●	●	●	●													
ASD530F-□03		3/8		●	●	●	●													
ASD630F-□04		1/2					●	●												
ASD230F-U10/32	10-32UNF	Guarnizione di tenuta									●	●	●							
ASD330F-□01	NPT	1/8											●	●						
ASD430F-□02		1/4											●	●	●					
ASD530F-□02		1/4	Materiale di tenuta*1											●	●	●				
ASD530F-□03		3/8	O-ring di tenuta incassato (G)											●	●	●				
ASD630F-□04		1/2												●	●	●				

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

Specifiche

Consente il controllo bidirezionale del flusso.
Direzione di montaggio del tubo a 360° senza limitazioni.

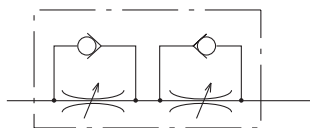


Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Pressione d'esercizio max.	1.0 MPa
Pressione d'esercizio min.	0.1 MPa
Temperature ambiente e del fluido	da -5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale del tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano*1, FEP, PFA

*1 Prestare attenzione alla pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido. (Fare riferimento al catalogo sul sito <https://www.smc.eu> per maggiori dettagli).

Portata e conduttanza sonora

Simbolo



Simboli di direzione flusso sul corpo

	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Simbolo		

Modello	ASD230F	ASD330F	ASD430F	ASD530F			ASD630F			
Diam. est. del tubo	Millimetri	Ø 4, Ø 6	Ø 6, Ø 8	Ø 6, Ø 8, Ø 10	Ø 6	Ø 8	Ø 10, Ø 12	Ø 10	Ø 12	
	Pollici	Ø 1/8", Ø 5/32", Ø 1/4"	Ø 1/4", Ø 5/16"	—	Ø 1/4", Ø 5/16", Ø 3/8"	Ø 1/4"	Ø 5/16", Ø 3/8"	Ø 3/8"	—	
Valori C: conduttanza sonora dm³/(s·bar)	Flusso libero	0.24	0.58	0.98	1.06	1.44	1.58	2.04	2.71	3.07
	Flusso controllato	0.24	0.58	0.98	1.06	1.44	1.58	2.04	2.71	3.07
Valori b: rapporto critico della pressione	Flusso libero	0.35	0.25	0.35	0.25			0.30		
	Flusso controllato	0.15	0.25	0.25	0.35			0.30		
Q[l/min (ANR)]*1	Flusso libero	63	143	257	378	355	390	503	689	781
	Flusso controllato	56	143	242	261	378	415	536	689	781

*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.

⚠ 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, <https://www.smc.eu>

Esecuzioni speciali



Lubrificante: vaselina **X12**

Esempio) ASD330F-01-06A-X12

Codici di ordinazione

ASD 3 30 F - 01 - 06 S A -

Taglia del corpo

2	M5 x 0.8 10-32UNF
3	1/8
4	1/4
5	3/8
6	1/2

Universale

Con raccordo istantaneo

Tipo di filettatura

-	R
N	NPT
G	G

Esecuzioni speciali
Per maggiori informazioni, consultare pagina 1.

Tipo bloccabile

Tipo di tenuta

-	Senza materiale di tenuta
S	Con materiale di tenuta

* Selezionare - (Senza materiale di tenuta) per filettatura M5, U10/32 e G.

Diam. est. del tubo applicabile*1

Millimetri		Pollici	
04	Ø 4	01	Ø 1/8"
06	Ø 6	03	Ø 5/32"
08	Ø 8	07	Ø 1/4"
10	Ø 10	09	Ø 5/16"
12	Ø 12	11	Ø 3/8"

*1 Per la selezione del diam. est. del tubo, fare riferimento alla sezione Modello a pagina 1.

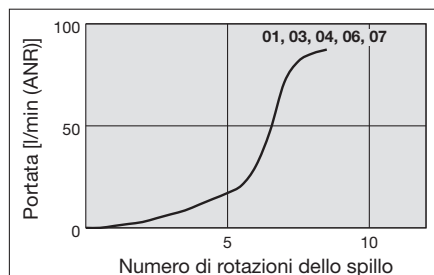
Diametro

M5	M5 x 0.8
U10/32	10-32UNF
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

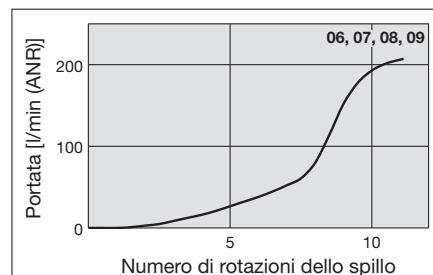
Valvola a spillo/Caratteristiche di portata: pressione primaria 0.5 MPa

* Le caratteristiche di portata sono valori indicativi.

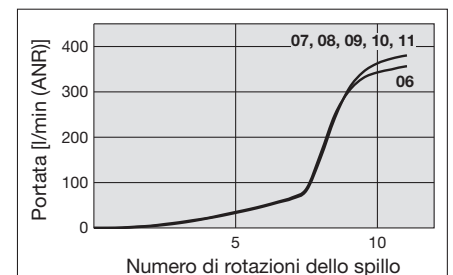
ASD230F



ASD330F



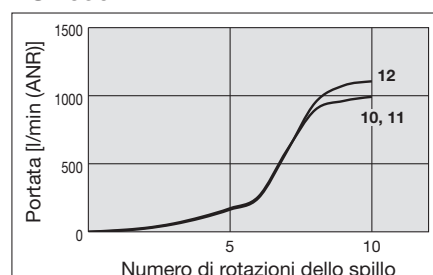
ASD430F



ASD530F



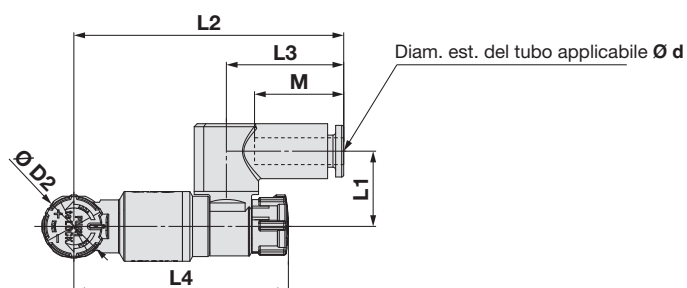
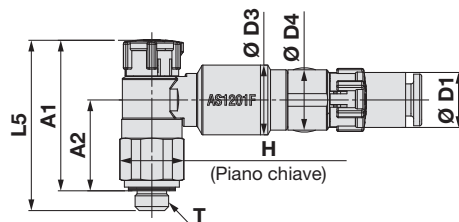
ASD630F



Serie ASD-A

Dimensioni

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



Millimetri

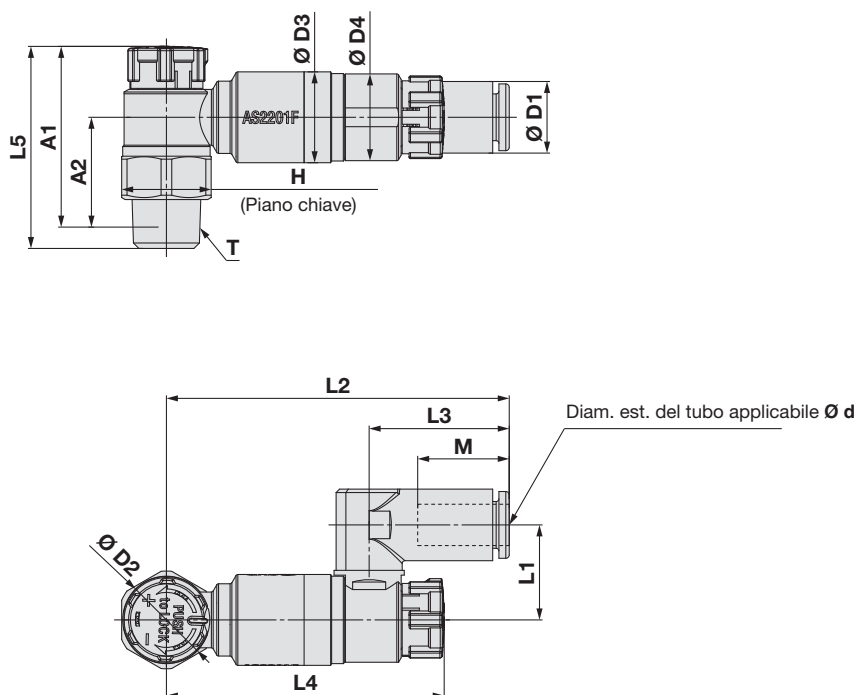
Modello	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4		L5		A1		A2	M1	Peso [g]
											Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato			
ASD230F-M5-04A	4	M5 x 0.8	9	8.2	9.4	10.4	9.0	11.5	40.3	17.5	33.1	32.0	26.5	25.4	23.5	22.4	13.5	13.3	11
ASD230F-M5-06A	6	M5 x 0.8	9	10.4	9.4	10.4	9.0	11.5	43.2	20.4	33.1	32.0	26.5	25.4	23.5	22.4	13.5	13.3	11

Pollici

Modello	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4		L5		A1		A2	M1	Peso [g]
											Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato			
ASD230F-U10/32-01A	1/8"	10/32UNF	9	7.2	9.4	10.4	9.0	11.6	40.3	17.5	33.1	32.0	26.5	25.4	23.5	22.4	13.5	13.3	11
ASD230F-U10/32-03A	5/32"	10/32UNF	9	8.2	9.4	10.4	9.0	11.5	40.3	17.5	33.1	32.0	26.5	25.4	23.5	22.4	13.5	13.3	11
ASD230F-U10/32-07A	1/4"	10/32UNF	9	11.2	9.4	10.4	9.0	11.5	43.0	20.2	33.1	32.0	26.5	25.4	23.5	22.4	13.5	13.3	11

Dimensioni

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



Millimetri

Modello	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4		L5		A1		A2	M1	Peso [g]
											Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato			
ASD330F-01-06(S)A	6	1/8	13	10.4	12.0	13.2	12.6	13.9	50.5	20.4	41.8	40.4	30.6	29.2	27.5	26.1	16.0	13.3	21
ASD330F-01-08(S)A	8	1/8	13	13.2	12.0	13.2	12.6	16.4	51.6	21.5	41.8	40.4	30.6	29.2	27.5	26.1	16.0	14.2	22
ASD430F-02-06(S)A	6	1/4	17	11.2	13.0	16.7	16.6	19.0	57.3	21.4	50.1	48.5	36.6	35.0	31.1	29.5	17.1	13.3	36
ASD430F-02-08(S)A	8	1/4	17	13.2	13.0	16.7	16.6	19.0	59.4	23.5	50.1	48.5	36.6	35.0	31.1	29.5	17.1	14.2	37
ASD430F-02-10(S)A	10	1/4	17	15.9	13.0	16.7	16.6	20.9	60.6	24.7	50.1	48.5	36.6	35.0	31.1	29.5	17.1	15.6	38
ASD530F-02-06(S)A	6	1/4	19	11.2	16.6	19.0	19.0	20.2	63.2	21.4	55.5	53.9	50.0	48.4	44.5	42.9	29.0	13.3	65
ASD530F-02-08(S)A	8	1/4	19	13.2	16.6	19.0	19.0	20.2	65.3	23.5	55.5	53.9	50.0	48.4	44.5	42.9	29.0	14.2	66
ASD530F-02-10(S)A	10	1/4	19	15.9	16.6	19.0	19.0	23.0	67.9	26.1	55.5	53.9	50.0	48.4	44.5	42.9	29.0	15.6	69
ASD530F-02-12(S)A	12	1/4	19	18.5	16.6	19.0	19.0	23.0	70.1	28.3	55.5	53.9	50.0	48.4	44.5	42.9	29.0	17.0	71
ASD530F-03-06(S)A	6	3/8	19	11.2	16.6	19.0	19.0	20.2	63.2	21.4	55.5	53.9	42.3	40.7	37.1	35.5	21.6	13.3	56
ASD530F-03-08(S)A	8	3/8	19	13.2	16.6	19.0	19.0	20.2	65.3	23.5	55.5	53.9	42.3	40.7	37.1	35.5	21.6	14.2	57
ASD530F-03-10(S)A	10	3/8	19	15.9	16.6	19.0	19.0	23.0	67.9	26.1	55.5	53.9	42.3	40.7	37.1	35.5	21.6	15.6	60
ASD530F-03-12(S)A	12	3/8	19	18.5	16.6	19.0	19.0	23.0	70.1	28.3	55.5	53.9	42.3	40.7	37.1	35.5	21.6	17.0	62
ASD630F-04-10(S)A	10	1/2	24	15.9	18.8	24.0	24.0	25.6	77.2	26.1	66.8	65.2	50.8	49.2	43.7	42.1	25.6	15.6	104
ASD630F-04-12(S)A	12	1/2	24	18.5	18.8	24.0	24.0	26.2	79.4	28.3	66.8	65.2	50.8	49.2	43.7	42.1	25.6	17.0	107

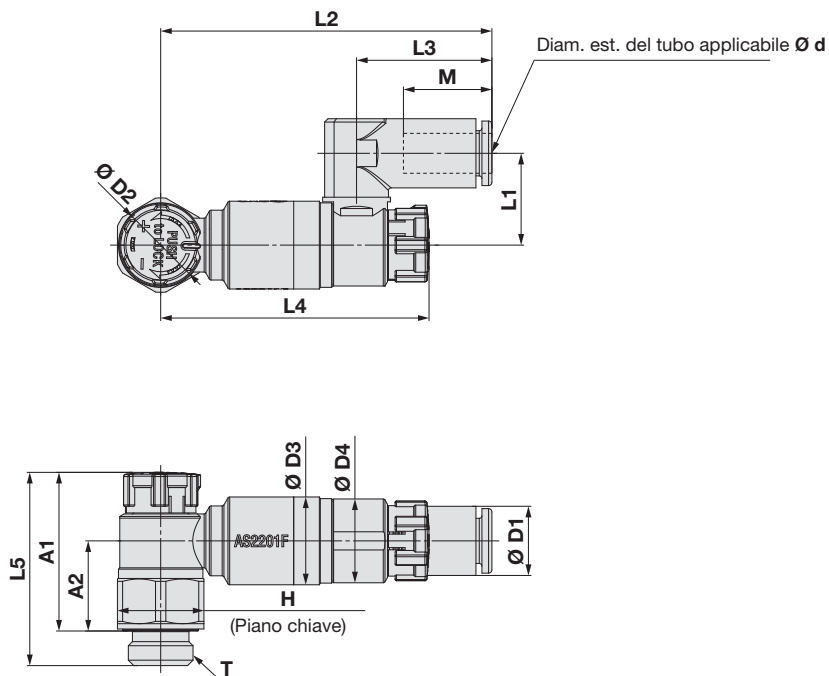
Pollici

Modello	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4		L5		A1		A2	M1	Peso [g]
											Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato			
ASD330F-N01-07(S)A	1/4"	1/8	12.7	11.2	12.0	13.2	12.6	16.4	50.3	20.2	41.8	40.4	30.6	29.2	27.5	26.1	16.0	13.3	20
ASD330F-N01-09(S)A	5/16"	1/8	12.7	13.2	12.0	13.2	12.6	16.4	51.6	21.5	41.8	40.4	30.6	29.2	27.5	26.1	16.0	14.2	21
ASD430F-N02-07(S)A	1/4"	1/4	17.5	11.2	13.0	16.7	16.6	19.0	57.3	21.4	50.1	48.5	36.6	35.0	31.1	29.5	17.1	13.3	37
ASD430F-N02-09(S)A	5/16"	1/4	17.5	13.2	13.0	16.7	16.6	19.0	59.4	23.5	50.1	48.5	36.6	35.0	31.1	29.5	17.1	14.2	38
ASD430F-N02-11(S)A	3/8"	1/4	17.5	15.9	13.0	16.7	16.6	20.9	60.6	24.7	50.1	48.5	36.6	35.0	31.1	29.5	17.1	15.6	39
ASD530F-N02-07(S)A	1/4"	1/4	19	11.2	16.6	19.0	19.0	20.2	63.2	21.4	55.5	53.9	50.0	48.4	44.5	42.9	29.0	13.3	65
ASD530F-N02-09(S)A	5/16"	1/4	19	13.2	16.6	19.0	19.0	20.2	65.3	23.5	55.5	53.9	50.0	48.4	44.5	42.9	29.0	14.2	66
ASD530F-N02-11(S)A	3/8"	1/4	19	15.9	16.6	19.0	19.0	23.0	67.9	26.1	55.5	53.9	50.0	48.4	44.5	42.9	29.0	15.6	69
ASD530F-N03-07(S)A	1/4"	3/8	19	11.2	16.6	19.0	19.0	20.2	63.2	21.4	55.5	53.9	42.3	40.7	37.1	35.5	21.6	13.3	57
ASD530F-N03-09(S)A	5/16"	3/8	19	13.2	16.6	19.0	19.0	20.2	65.3	23.5	55.5	53.9	42.3	40.7	37.1	35.5	21.6	14.2	58
ASD530F-N03-11(S)A	3/8"	3/8	19	15.9	16.6	19.0	19.0	23.0	67.9	26.1	55.5	53.9	42.3	40.7	37.1	35.5	21.6	15.6	61
ASD630F-N04-11(S)A	3/8"	1/2	23.8	15.9	18.8	24.0	24.0	25.6	77.2	26.1	66.8	65.2	50.8	49.2	43.7	42.1	25.6	15.6	103

Serie ASD-A

Dimensioni

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



Millimetri

Modello	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4		L5		A1		A2	M1	Peso [g]
											Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato	Sbloccato	Bloccato			
ASD330F-G01-06A	6	1/8	13	10.4	12.0	13.2	12.6	13.9	50.5	20.4	41.8	40.4	30.3	28.9	24.8	23.4	13.3	13.3	21
ASD330F-G01-08A	8	1/8	13	13.2	12.0	13.2	12.6	16.4	51.6	21.5	41.8	40.4	30.3	28.9	24.8	23.4	13.3	14.2	22
ASD430F-G02-06A	6	1/4	17	11.2	13.0	16.7	16.6	19.0	57.3	21.4	50.1	48.5	36.6	35.0	30.1	28.5	16.1	13.3	39
ASD430F-G02-08A	8	1/4	17	13.2	13.0	16.7	16.6	19.0	59.4	23.5	50.1	48.5	36.6	35.0	30.1	28.5	16.1	14.2	40
ASD430F-G02-10A	10	1/4	17	15.9	13.0	16.7	16.6	20.9	60.6	24.7	50.1	48.5	36.6	35.0	30.1	28.5	16.1	15.6	41
ASD530F-G02-06A	6	1/4	21	11.2	16.6	19.0	19.0	20.2	63.2	21.4	55.5	53.9	50.0	48.4	43.5	41.9	28.0	13.3	75
ASD530F-G02-08A	8	1/4	21	13.2	16.6	19.0	19.0	20.2	65.3	23.5	55.5	53.9	50.0	48.4	43.5	41.9	28.0	14.2	76
ASD530F-G02-10A	10	1/4	21	15.9	16.6	19.0	19.0	23.0	67.9	26.1	55.5	53.9	50.0	48.4	43.5	41.9	28.0	15.6	79
ASD530F-G02-12A	12	1/4	21	18.5	16.6	19.0	19.0	23.0	70.1	28.3	55.5	53.9	50.0	48.4	43.5	41.9	28.0	17.0	81
ASD530F-G03-06A	6	3/8	21	11.2	16.6	19.0	19.0	20.2	63.2	21.4	55.5	53.9	42.3	40.7	34.8	33.2	19.3	13.3	64
ASD530F-G03-08A	8	3/8	21	13.2	16.6	19.0	19.0	20.2	65.3	23.5	55.5	53.9	42.3	40.7	34.8	33.2	19.3	14.2	65
ASD530F-G03-10A	10	3/8	21	15.9	16.6	19.0	19.0	23.0	67.9	26.1	55.5	53.9	42.3	40.7	34.8	33.2	19.3	15.6	68
ASD530F-G03-12A	12	3/8	21	18.5	16.6	19.0	19.0	23.0	70.1	28.3	55.5	53.9	42.3	40.7	34.8	33.2	19.3	17.0	70
ASD630F-G04-10A	10	1/2	27	15.9	18.8	24.0	24.0	25.6	77.2	26.1	66.8	65.2	50.8	49.2	41.8	40.2	23.7	15.6	122
ASD630F-G04-12A	12	1/2	27	18.5	18.8	24.0	24.0	26.2	79.4	28.3	66.8	65.2	50.8	49.2	41.8	40.2	23.7	17.0	125



Serie ASD-A

Precauzioni specifiche del prodotto

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, <https://www.smc.eu>

Design/Selezione

⚠ Attenzione

1. Confermare le specifiche.

I prodotti presentati in questo catalogo sono stati progettati per l'uso in sistemi ad aria compressa (compreso il vuoto). Non operare con pressioni o temperature che oltrepassino il campo consigliato, poiché potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti. (Consultare le specifiche).

Per l'uso di un fluido diverso dall'aria compressa (anche per il vuoto), contattare SMC. SMC non garantisce il prodotto se usato al di fuori del campo delle specifiche.

2. I prodotti descritti in questo catalogo non sono progettati per essere usati come valvole di arresto con assenza di trafilamento.

Nelle specifiche del prodotto è ammessa una certa quantità di trafilamento. Se si stringe eccessivamente lo spillo per ridurre le perdite a zero si potrebbe danneggiare il componente.

3. Non smontare il prodotto o apportare modifiche, comprese lavorazioni aggiuntive.

Rischio di provocare lesioni e/o incidenti.

4. Le caratteristiche di portata per ciascun prodotto sono valori indicativi.

Le caratteristiche di portata sono relative ad ogni singolo prodotto. I valori reali possono differire a seconda delle condizioni della connessione, circuito, pressione, ecc.

5. I valori della conduttanza sonica (C) e del rapporto critico della pressione (b) dei prodotti sono solo indicativi. Inoltre, i valori del flusso libero e del flusso controllato del regolatore sono da intendersi quando l'ago è completamente aperto.

6. Controllare se è possibile utilizzare PTFE.

Polvere di PTFE (resina politetrafluoroetilene) è presente nel materiale di tenuta della filettatura conica. Verificare se la presenza di questa polvere può avere effetti dannosi. Contattare SMC se fosse necessaria la scheda dati per la sicurezza (SDS).

7. I regolatori di flusso sono progettati per controllare la velocità dell'attuatore.

Montaggio

⚠ Attenzione

1. Manuale operativo

Installare ed azionare il prodotto solo dopo aver letto attentamente e compreso le istruzioni presenti nel manuale. Tenere sempre il manuale a portata di mano.

2. Lasciare spazio sufficiente per le attività di manutenzione.

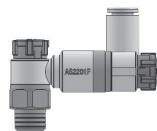
Per l'installazione del prodotto, prevedere uno spazio sufficiente per le operazioni di manutenzione e ispezione.

3. Applicare la corretta coppia di serraggio.

Al momento di installare i prodotti, rispettare le specifiche della coppia di serraggio.

4. Una volta spinta la manopola verso il basso per bloccarla, controllare che non ruoti.

Non deve essere possibile ruotare la manopola verso destra o verso sinistra. Se la manopola venisse tirata con forza, potrebbe rompersi. Non tirare eccessivamente la manopola.



Bloccato



Sbloccato

Montaggio

⚠ Attenzione

5. Verificare il grado di rotazione della valvola a spillo.

I prodotti indicati in questo catalogo sono dotati di fermo in modo che lo spillo non venga rimosso completamente. Una rotazione eccessiva danneggerà il prodotto.

6. Per ruotare la manopola, non usare strumenti quali pinze.

L'uso di strumenti può causare la rotazione a vuoto della manopola o danneggiarla.

7. Regolare lo spillo aprendolo lentamente dopo averlo chiuso totalmente.

Le valvole a spillo non correttamente serrate potrebbero causare una improvvisa estensione dell'attuatore. Ruotando la valvola a spillo in direzione oraria, essa viene chiusa e la velocità del cilindro diminuisce. Ruotando la valvola a spillo in direzione antioraria, essa viene aperta e la velocità del cilindro aumenta.

8. Non applicare forza eccessiva né sottoporre il corpo o i raccordi ad impatti con attrezzi.

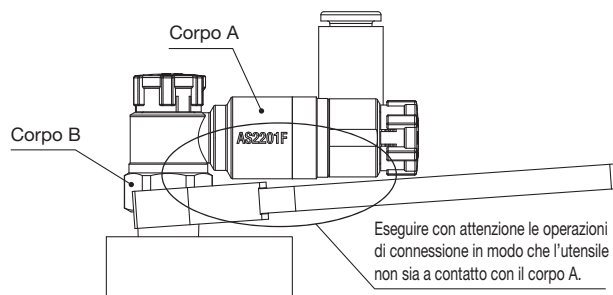
L'uso di strumenti può danneggiare il prodotto o provocare una perdita d'aria.

9. Consultare le Precauzioni su raccordi e tubi sul sito web di SMC per l'utilizzo dei raccordi istantanei.

10. Per installare / rimuovere il dispositivo di controllo della portata, utilizzare una chiave inglese appropriata per stringere / allentare il dado sul corpo B il più vicino possibile alla filettatura.

Non applicare coppia in altri punti in quanto il prodotto potrebbe venire danneggiato. Dopo l'installazione, ruotare il corpo A manualmente per il posizionamento.

11. Durante le operazioni di connessione, ruotare l'utensile di serraggio in direzione orizzontale sul piano chiave esagonale del corpo B in modo che non vengano applicati momenti sul corpo A.



12. Non usare utensili sul prodotto quando è pressurizzato.

13. Non utilizzare il corpo A e/o il corpo a gomito per applicazioni che comportano una rotazione continua.

Si potrebbe danneggiare il corpo A e la sezione del raccordo.



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.

Pericolo:

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

Attenzione:

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

Precauzione:

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

- 1) ISO 4414: Pneumatica – Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti.
ISO 4413: Idraulica – Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti.
IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari – Apparecchiature elettriche delle macchine. (Parte 1: norme generali).
ISO 10218-1: Robot e dispositivi robotici - Requisiti di sicurezza per robot industriali - Parte 1: Robot.
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. I nostri prodotti non possono essere utilizzati oltre i limiti delle specifiche.

I nostri prodotti non sono stati sviluppati, progettati e fabbricati per l'uso nelle seguenti condizioni o ambienti.

L'uso in tali condizioni o ambienti non è coperto.

1. Condizioni o ambienti che non rientrano nelle specifiche date, l'uso all'aperto o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
2. Utilizzo per energia nucleare, settore ferroviario, aviazione, apparecchiature spaziali, navi, veicoli, applicazioni militari, apparecchiature che possono influire sulla vita, il corpo e la proprietà delle persone, apparecchiature per il carburante, apparecchiature per l'intrattenimento, circuiti di arresto di emergenza, le frizioni a pressione, i circuiti dei freni, le apparecchiature di sicurezza, ecc., e per applicazioni non conformi alle specifiche standard, come i cataloghi e i manuali operativi.
3. Utilizzo per i circuiti di sincronizzazione, ad eccezione di quelli con doppia sincronizzazione, come l'installazione di una funzione di protezione meccanica in caso di guasto. Ispezionare periodicamente il prodotto per verificarne il corretto funzionamento.

Precauzione

Sviluppiamo, progettiamo e produciamo i nostri prodotti da utilizzare per le apparecchiature di controllo automatico e li forniamo per un uso pacifico nelle industrie manifatturiere.

L'uso nelle industrie non manifatturiere non è coperto.

I prodotti che fabbrichiamo e vendiamo non possono essere utilizzati per le transazioni o le certificazioni previste dalla Legge sulle misurazioni.

La nuova legge sulle misurazioni vieta l'uso di unità diverse da quelle SI in Giappone.

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.

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	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	sales@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	info@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

South Africa +27 10 900 1233 www.smcza.co.za zasales@smcza.co.za