

Regolatore di flusso in acciaio inox con raccordo istantanei

Tipo in linea

Novità

RoHS

Migliore resistenza alla corrosione ed al calore grazie all'esterno interamente in acciaio inox

Possibilità di utilizzo in ambienti quali

Alta temperatura, Schizzi d'acqua e

dove non si possono utilizzare rame e zinco

Materiale:

Acciaio inox 316 (Parti esterne in metallo)*

FKM (Tenuta)

Maggiori informazioni a pagina 3.

*1 Per le parti diverse dal corpo A è utilizzato l'acciaio inox 304.

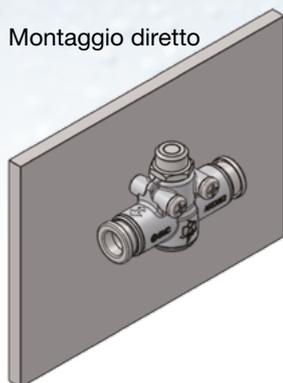
Max. temperatura d'esercizio: 150 °C

Grasso NSF H1

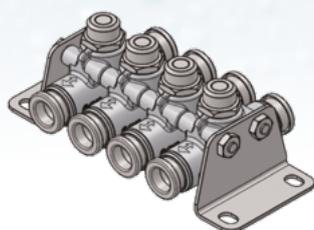


Varianti di montaggio

Montaggio diretto



Montaggio con squadretta a L



Diam. est. del tubo applicabile

mm Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12

Pollici Ø 5/32", Ø 1/4", Ø 5/16", Ø 3/8", Ø 1/2"

Serie ASG

SMC

CAT.EUS20-307A-IT

Regolatore di flusso in acciaio inox con raccordi istantanei Tipo in linea

Serie ASG



Serie

Serie	Diam. est. del tubo applicabile									
	Millimetri					Pollici				
	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 5/32"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 1/2"
ASG1002-□	●					●				
ASG2002-□		●					●			
ASG2052-□			●					●		
ASG3002-□				●					●	
ASG4002-□					●					●

Simboli di direzione flusso sul corpo

Simbolo di identificazione	
Simbolo	

Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Pressione d'esercizio max.	1 MPa
Pressione d'esercizio min.	0.1 MPa
Temperature ambiente e del fluido	da 0 a 150 °C (senza congelamento)
Materiale del tubo applicabile*1	FEP, PFA, nylon, nylon morbido, poliuretano, poliolefina

*1 Verificare la pressione d'esercizio max. della tubazione.
(Consultare il catalogo sul sito web <https://www.smc.eu> per maggiori dettagli).

Portata e conduttanza sonora

Serie	Diam. est. del tubo	ASG1002-□	ASG2002-□	ASG2052-□	ASG3002-□	ASG4002-□
		Millimetri Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
Valori C: conduttanza sonora	Flusso libero	0.3	0.7	1.3	2.7	3.5
	Flusso controllato	0.3	0.65	1.2	2.6	4.0
Valori b: rapporto critico della pressione	Flusso libero	0.3	0.3	0.3	0.3	0.25
	Flusso controllato	0.25	0.25	0.2	0.25	0.20
Q [l/min (ANR)]*1	Flusso libero	76	178	331	687	863
	Flusso controllato	74	160	287	641	958

* 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.



Codici di ordinazione



ASG 200 2-06

Taglia del corpo

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

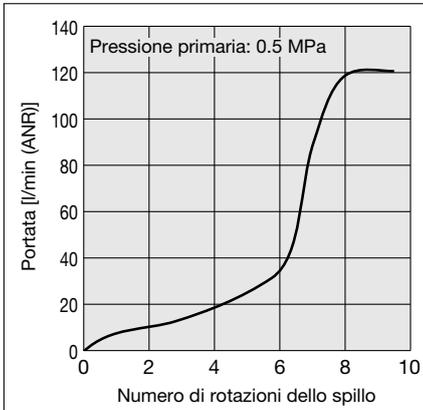
Diam. est. del tubo applicabile

Millimetri		Pollici	
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"

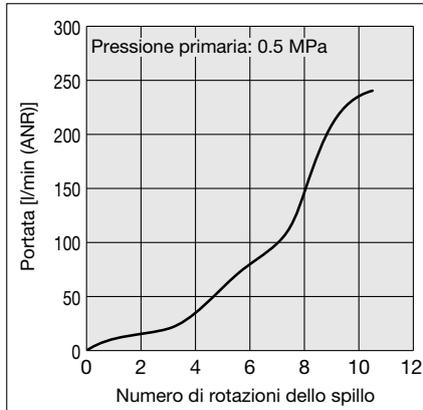
* Per selezionare il diam. est. del tubo applicabile, consultare la sezione "Modello" a pagina 1.

Valvola a spillo: Caratteristiche di portata

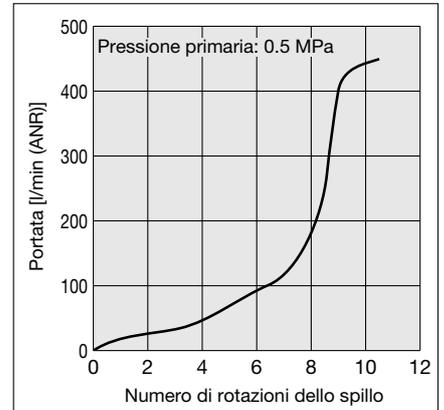
ASG1002-□



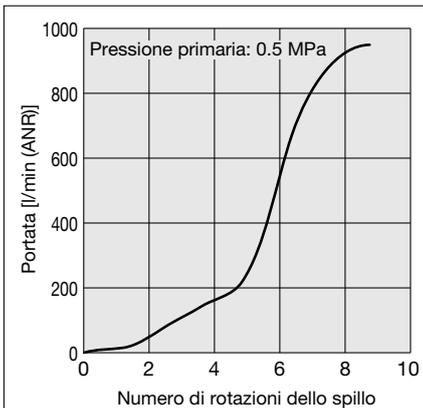
ASG2002-□



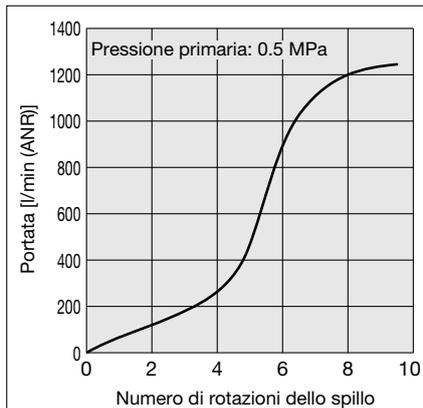
ASG2052-□



ASG3002-□



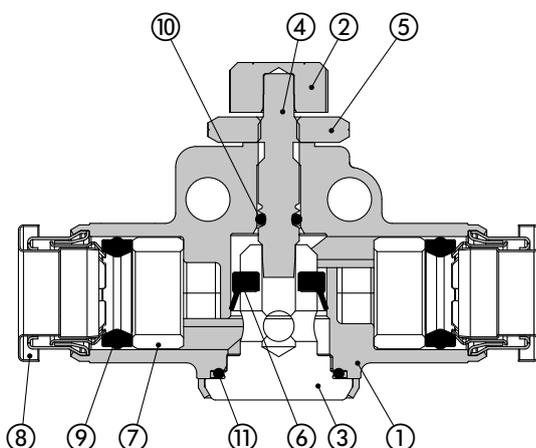
ASG4002-□



* Le caratteristiche di portata sono valori indicativi.

* 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	Acciaio inox 316	
2	Manopola	Acciaio inox 304	
3	Sede anello	Acciaio inox 304	
4	Spillo	Acciaio inox 304	
5	Controdado	Acciaio inox 304	
6	Guarnizione a U	FKM	
7	Modulo intermedio	Acciaio inox 303	
8	Anello di rilascio	Acciaio inox 304	
9	Guarnizione di tenuta	FKM	
10	O-ring	FKM	
11	O-ring	FKM	

Opzioni

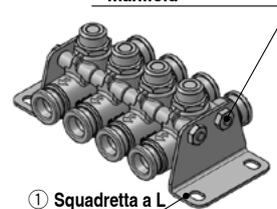
① Squadretta a L (Materiale: acciaio inox 304)

Codice	Modello applicabile
ASG-10L	ASG1002-□
ASG-20L	ASG2002-□
ASG-25L	ASG2052-□
ASG-30L	ASG3002-□
ASG-40L	ASG4002-□

② Kit perni filettati per manifold (Materiale: acciaio inox 304)

Codice				Modello applicabile
4 stazioni	6 stazioni	8 stazioni	10 stazioni	
ASG-31B	ASG-32B	ASG-33B	ASG-34B	ASG1002-□
		ASG-34B	ASG-35B	ASG2002-□
ASG-41B	ASG-42B	ASG-44B	ASG-45B	ASG2052-□
ASG-42B	ASG-44B	ASG-46B	ASG-47B	ASG3002-□
ASG-43B	ASG-45B	ASG-47B	ASG-48B	ASG4002-□

② Kit di perni filettati per manifold



① Squadretta a L

③ Dettagli del kit di perni filettati per manifold

Perno filettato			Accessori			
Codice	Lunghezza	Quantità	Dado esagonale	Quantità	Rondella piana	Quantità
ASG-31B	65	2	M3	4	M3	4
ASG-32B	93	2				
ASG-33B	107	2				
ASG-34B	132	2				
ASG-35B	150	2				
ASG-41B	78	2	M4	4	M4	4
ASG-42B	111	2				
ASG-43B	123	2				
ASG-44B	149	2				
ASG-45B	178	2				
ASG-46B	195	2				
ASG-47B	241	2				
ASG-48B	290	2				

Esempio di ordine

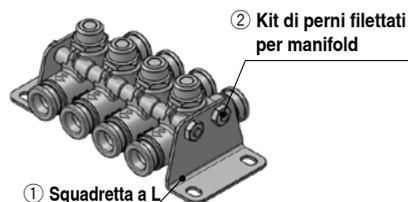
Con la squadretta a L non sono inclusi i perni filettati per il manifold.

Ordinarli a seconda del numero delle stazioni.

Es.) ASG2002-04

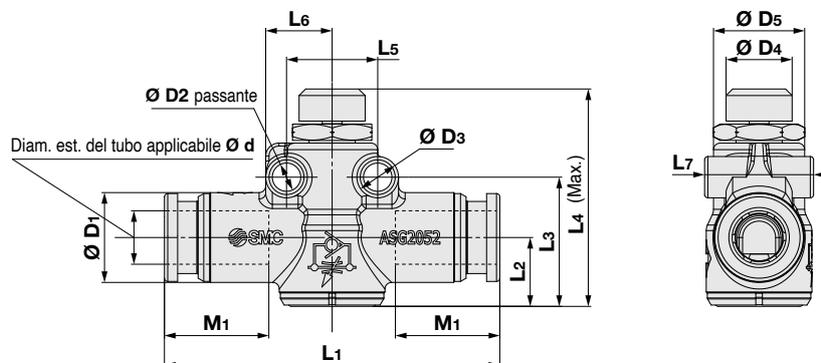
Quando si collegano 4 pezzi e si montano le squadrette a L su entrambi i lati

- Regolatore di flusso
ASG2002-04 4 pz.
- Squadretta a L
ASG-20L 2 pz.
- Kit di perni filettati per manifold
ASG-31B 1 set



① Squadretta a L

Dimensioni



Millimetri

[mm]

Serie	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	M1	Peso [g]
									Max.					
ASG1002-04	9.1	3.3	5.3	5.0	8.0	35.8	7.8	13.9	27.8	8.0	6.7	12.2	12.6	19.4
ASG2002-06	11.4	3.3	5.3	8.0	9.8	42.8	9.1	16.5	33.0	9.8	7.6	14.0	13.6	33.0
ASG2052-08	13.7	4.3	6.3	10.0	13.8	50.8	10.5	19.7	37.7	13.8	10.1	16.5	16.1	55.1
ASG3002-10	16.6	4.3	6.3	11.0	17.4	62.2	12.5	23.5	42.9	17.4	11.9	22.8	17.0	105.8
ASG4002-12	19.6	4.5	7.0	14.0	21.0	73.6	14.4	26.3	49.6	21.0	14.0	27.7	18.6	169.3

Pollici

[mm]

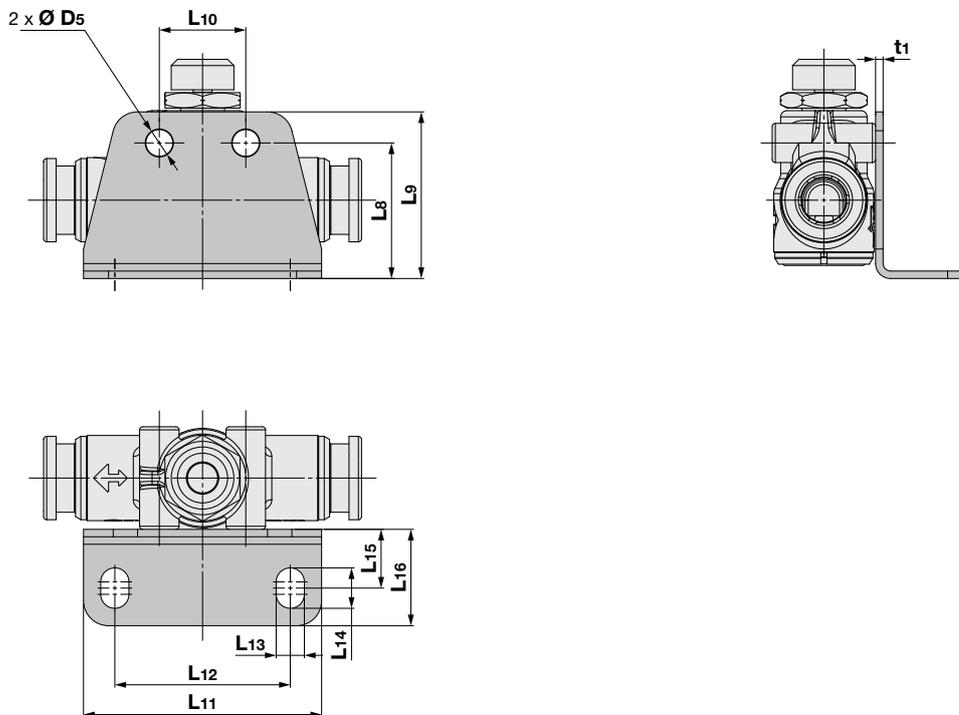
Serie	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Ø D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	M1	Peso [g]
									Max.					
ASG1002-03	9.1	3.3	5.3	5.0	8.0	35.8	7.8	13.9	27.8	8.0	6.7	12.2	12.6	19.4
ASG2002-07	11.4	3.3	5.3	8.0	9.8	42.8	9.1	16.5	33.0	9.8	7.6	14.0	13.6	33.0
ASG2052-09	13.7	4.3	6.3	10.0	13.8	50.8	10.5	19.7	37.7	13.8	10.1	16.5	16.1	55.1
ASG3002-11	16.6	4.3	6.3	11.0	17.4	62.2	12.5	23.5	42.9	17.4	11.9	22.8	17.0	105.8
ASG4002-13	19.6	4.5	7.0	14.0	21.0	73.6	14.4	26.3	49.6	21.0	14.0	27.7	18.6	169.3

Serie ASG

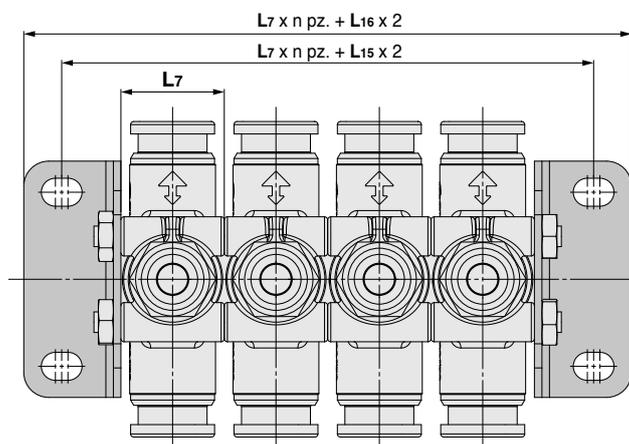
Dimensioni

Squadretta a L

Squadretta su un solo lato



Squadrette su entrambi i lati



Codice	Modello applicabile	D5	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	t1
ASG-10L	ASG1002-□	3.4	12.2	16.0	19.5	8.0	27.5	19.5	3.4	4.9	7.3	12.0	1
ASG-20L	ASG2002-□	3.4	14.0	18.6	22.6	9.8	29.0	21.0	3.4	4.9	7.3	12.0	1.2
ASG-25L	ASG2052-□	4.5	16.5	21.8	26.8	13.8	38.0	28.0	4.5	6.5	9.5	15.5	
ASG-30L	ASG3002-□	4.5	22.8	25.9	30.9	17.4	43.0	33.0	4.5	6.5	9.5	15.5	1.5
ASG-40L	ASG4002-□	4.5	27.7	28.7	33.7	21.0	49.0	39.0	4.5	6.5	9.5	15.5	

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.

-  **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	smcfl@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