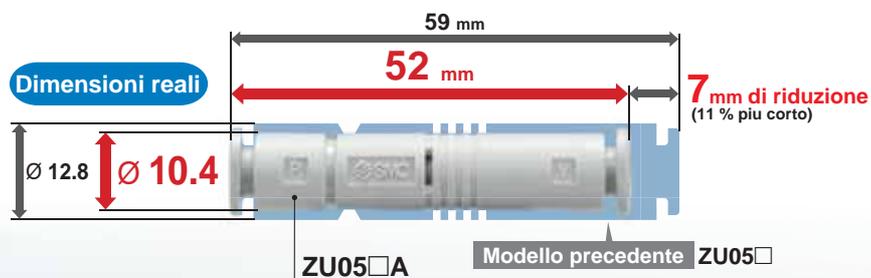


Eiettore per vuoto in linea

Compatto e leggero

RoHS



DIAM. EST. Ø 10.4 (Modello precedente Ø 12.8)

Peso 3.9 g (Modello precedente 6.5 g)

Lunghezza totale 52 mm (Modello precedente 59 mm)

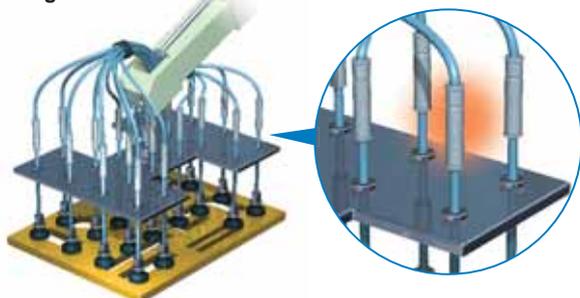


Ulteriore diametro ugello aggiunto: 0.3 mm e 0.4 mm

Ulteriore diametro ugello in pollice aggiunto: Ø 5/32"

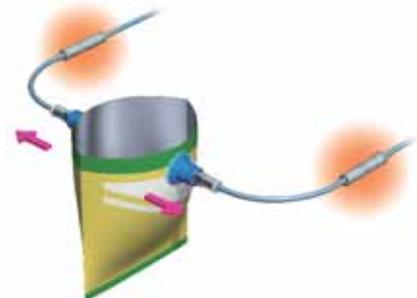
Esempi di applicazione

Per prevenire guasti della ventosa d'aspirazione dalla sorgente di vuoto



Si possono utilizzare più ventose per aspirare pezzi con fori.

Per migliorare la ricettività con l'installazione su parti flessibili



Si può utilizzare per aprire e chiudere sacchetti di plastica.



Per il montaggio sull'estremità dell'asse Z di un cilindro pneumatico.

Varianti

Modello	Diametro ugello [mm]	Pressione standard di alimentazione [MPa]	Livello di vuoto raggiunto* [kPa]		Massima portata di aspirazione [l/min(ANR)]		Consumo d'aria [l/min(ANR)]	Attacco
			Tipo S	Tipo L	Tipo S	Tipo L		
ZU03SA	0.3	0.35	-85	—	1.8	—	3.7	Raccordo istantaneo Ø 4 Ø 5/32"
ZU04SA	0.4		-87	—	3.2	—	7.4	
ZU05□A	0.5	0.45	-90	-48	7	13	14	Raccordo istantaneo Ø 6 Rc1/8
ZU07□A	0.7				11	16	28	

Serie ZU□A



CAT.EUS100-118B-IT

Eiettore per vuoto in linea

Serie ZU□A



Codici di ordinazione

ZU 05 S A □

Diametro ugello

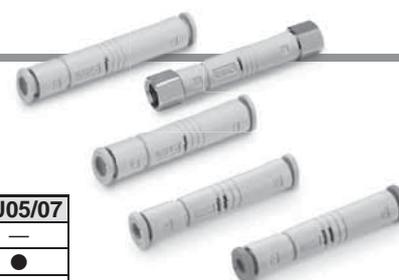
03	0.3 mm
04	0.4 mm
05	0.5 mm
07	0.7 mm

Attacco

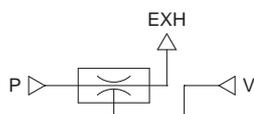
Simbolo	Attacco	ZU03/04	ZU05/07
—	Raccordo istantaneo Ø 4	●	—
—	Raccordo istantaneo Ø 6	—	●
01	Filettatura femmina Rc1/8	—	●
N	Ø 5/32"	●	—

Livello di vuoto raggiunto

Simbolo	Livello di vuoto raggiunto	ZU03/04	ZU05/07
S	-85 kPa (ZU03)/-87 kPa (ZU04)	●	—
—	-90 kPa	—	●
L	-48 kPa	—	●



Simbolo



Specifiche

Campo temperatura d'esercizio	-5 a 50 °C (senza congelamento)	
Fluido	Aria	
Materiale tubo utilizzabile	FEP, PFA, nylon, nylon morbido, poliuretano	
Campo della pressione d'esercizio	0.1 a 0.6 MPa	
Pressione standard di alimentazione	ZU03/04	0.35 MPa
	ZU05/07	0.45 MPa

Specifiche dell'eiettore*1

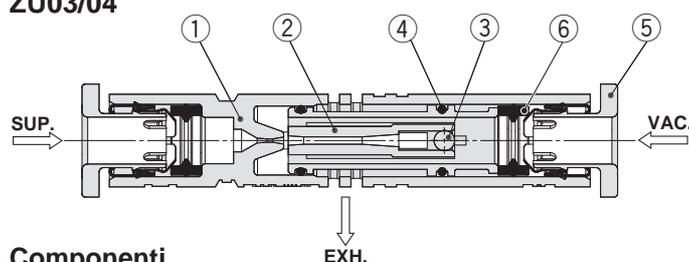
Modello	Diametro ugello [mm]	Livello di vuoto raggiunto*2 [kPa]		Max. portata di aspirazione*2 [l/min(ANR)]		Consumo d'aria*2 [l/min(ANR)]	Peso [g]	
		Tipo S	Tipo L	Tipo S	Tipo L		Connessione istantanea	Connessione filettata
ZU03SA	0.3	-85	—	1.8	—	3.7	2.4	—
ZU04SA	0.4	-87	—	3.2	—	7.4		
ZU05□A	0.5	-90	-48	7	13	14	3.9	18.6
ZU07□A	0.7			11	16	28	4.3	19.1

*1 I valori che indicano le caratteristiche sono valori orientativi, e possono variare a seconda della pressione atmosferica (tempo meteorologico, altitudine, ecc.) ed il metodo di misurazione.

*2 Pressione standard di alimentazione

Costruzione

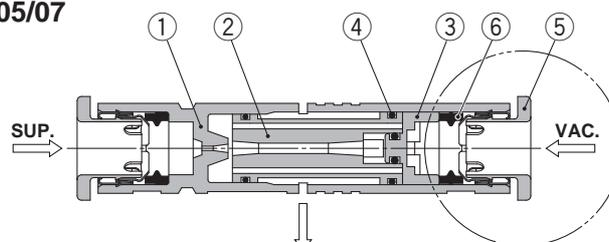
ZU03/04



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo	Resina	
2	Diffusore	Resina	
3	Sfera d'acciaio	Acciaio inox	
4	O-ring	NBR	Grasa applicada
5	Anello	—	
6	Tenuta	NBR	Grasa applicada

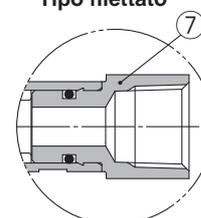
ZU05/07



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo	Resina	
2	Diffusore	Resina	Tipo S: Bianco, Tipo L: Nero
3	Cappuccio	Resina	
4	O-ring	NBR	Grasso applicato
5	Anello	—	
6	Tenuta	NBR	Grasso applicato
7	Perno filettato	Ottone	Nichelato per elettrolisi

Tipo filettato

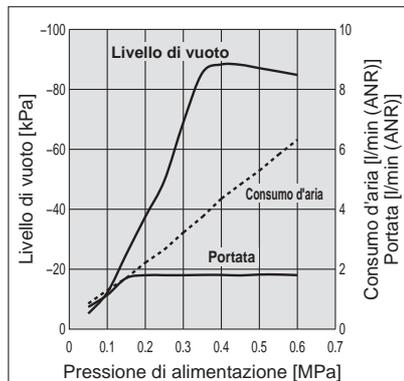


Caratteristiche di scarico/Caratteristiche di portata (valore orientativo)

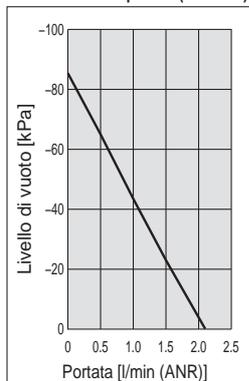
(Caratteristiche di portata: Pressione standard di alimentazione)

ZU03SA

Caratteristiche di scarico

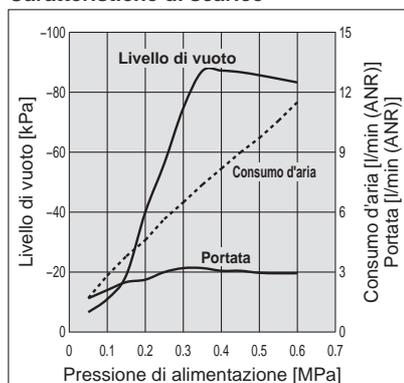


Caratteristiche di portata (0.35 MPa)

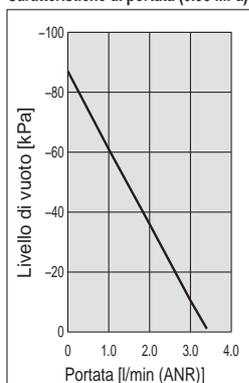


ZU04SA

Caratteristiche di scarico

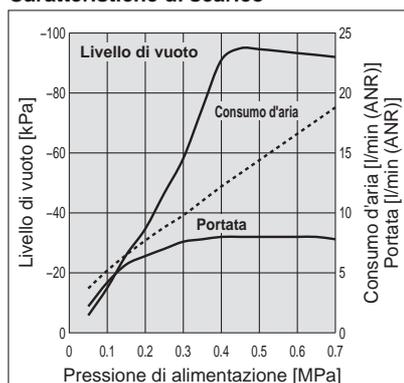


Caratteristiche di portata (0.35 MPa)

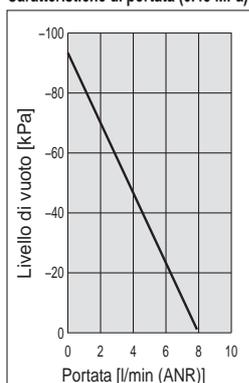


ZU05SA

Caratteristiche di scarico

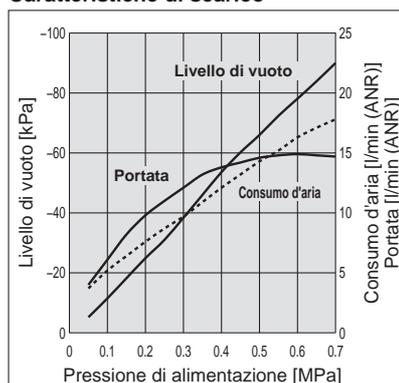


Caratteristiche di portata (0.45 MPa)

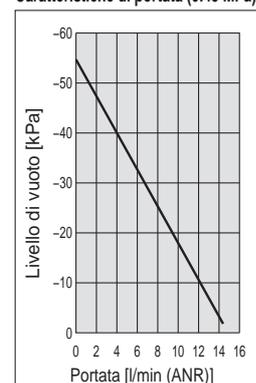


ZU05LA

Caratteristiche di scarico

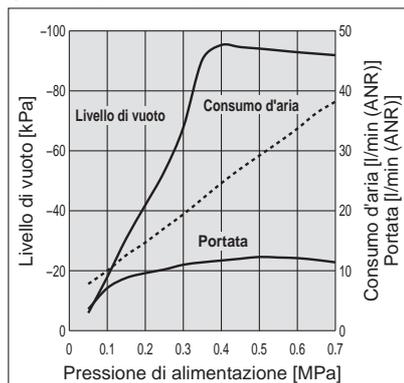


Caratteristiche di portata (0.45 MPa)

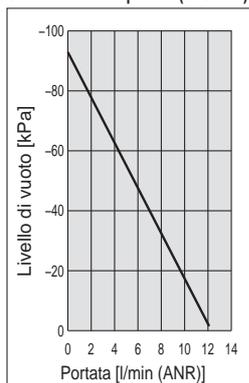


ZU07SA

Caratteristiche di scarico

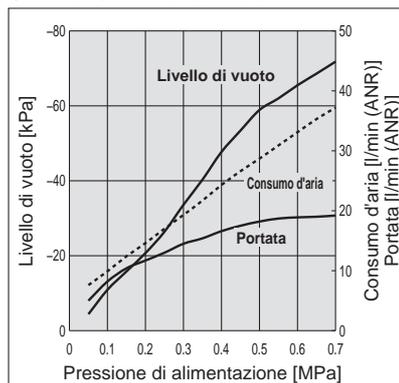


Caratteristiche di portata (0.45 MPa)

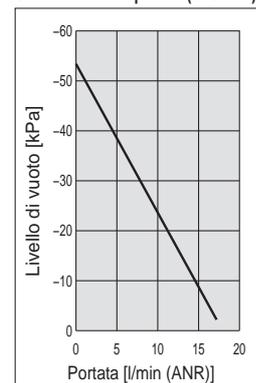


ZU07LA

Caratteristiche di scarico



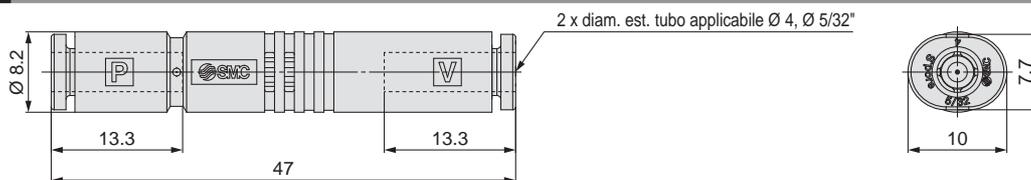
Caratteristiche di portata (0.45 MPa)



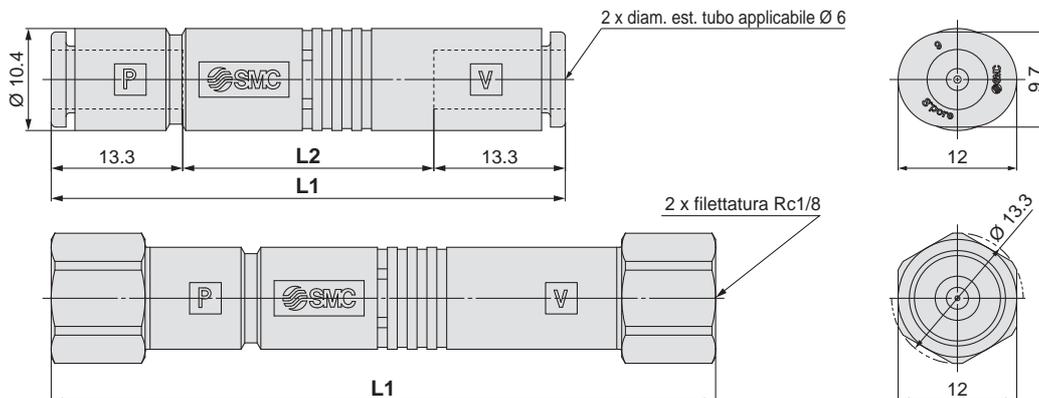
Serie ZU□A

Dimensioni

ZU03/04



ZU05/07



Connessione istantanea

Modello	L1	L2
ZU05□A	52	25.4
ZU07□A	59	32.4

Connessione filettata

Modello	L1
ZU05□A01	67.2
ZU07□A01	74.2

⚠ Precauzioni

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni sui componenti per il vuoto, consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il manuale operativo sul sito web di SMC, <http://www.smc.eu>

Montaggio

⚠ Precauzione

1. Nel caso in cui si montasse il prodotto tra le tubazioni, la tubazione sull'attacco P e attacco V deve essere supportata adeguatamente per evitare di causare carichi o sollecitazioni inutili che potrebbero causare problemi di prestazioni o danni al corpo del prodotto.

Durante il montaggio del prodotto, non bloccare l'attacco di scarico al centro del corpo per evitare di causare problemi di prestazione.

Connessione

⚠ Precauzione

1. Diametro del tubo

Il diametro del tubo per ogni attacco deve essere della misura standard del raccordo istantaneo. Se il diametro del tubo è ridotto, si potrebbe verificare un flusso insufficiente di alimentazione d'aria, riduzione del flusso d'aspirazione e riduzione del livello di vuoto.

Selezione del modello

⚠ Precauzione

1. Valvola di alimentazione

Selezionare una valvola di alimentazione in grado di fornire una portata sufficiente rispetto al consumo d'aria dell'eiettore. Se la portata della valvola di alimentazione non è sufficiente, si potrebbero verificare problemi al livello di vuoto. La valvola di alimentazione selezionata deve avere almeno il fattore C indicato nella tabella sotto.

FMinimo fattore C di una valvola di alimentazione

Modello	C [dm ³ /(s·bar)]
ZU03	0.04
ZU04	0.08
ZU05	0.12
ZU07	0.23

Alimentazione pneumatica

⚠ Precauzione

1. Qualità dell'aria di alimentazione

Utilizzare aria compressa pulita come fluido. (Classe di qualità dell'aria consigliata 2: 4: 3,2: 5: 3, o 2: 6: 3 come indicato nella norma ISO 8573-1: 2010). Se nel prodotto entra dell'impurità, la prestazioni del vuoto si potrebbero ridurre per il deterioramento del condotto dell'aria e l'ostruzione del sistema di scarico.

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	Lithuania	+370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.lt
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be	Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.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.si	postpt@smc.smces.es
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smc.dk.com	Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Estonia	+372 6510370	www.smc.ee	smc@smc.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 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Greece	+30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr	Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu	Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Ireland	+353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie	Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smc-pneumatik.com.tr
Italy	+39 0292711	www.smc-italia.it	mailbox@smc-italia.it	UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv				

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

1st printing XO printing XO 00 Printed in Spain

Le caratteristiche possono essere soggette a modifiche senza preavviso o obblighi da parte del produttore.