Filtro regolatore
Serie IW

- **Sono disponibili due tipi: a pressione regolabile e a pressione fissa.**
- **E' possibile selezionare modelli per bassa/alta temperatura e i modelli con parti esterne senza rame.**
- **Posizione di collegamento del manometro: 2 lati (fronte/retro)**



Codici di ordinazione

IW 2 1 2 – □ 02 □ – □

Filtro regolatore

Tipo di impostazione

1	Regolabile (manopola)
2	Fisso (0.14 MPa)

Pressione di regolazione

2	da 0.02 a 0.2 MPa
3	da 0.02 a 0.3 MPa
5	da 0.02 a 0.5 MPa

∗ Il tipo fisso è solo IW222.

Tipo di filettatura

—	Rc
N	NPT

Attacco

02	1/4

Accessori

—	Nessuno
B	Con squadretta
G	Con manometro

Suffisso

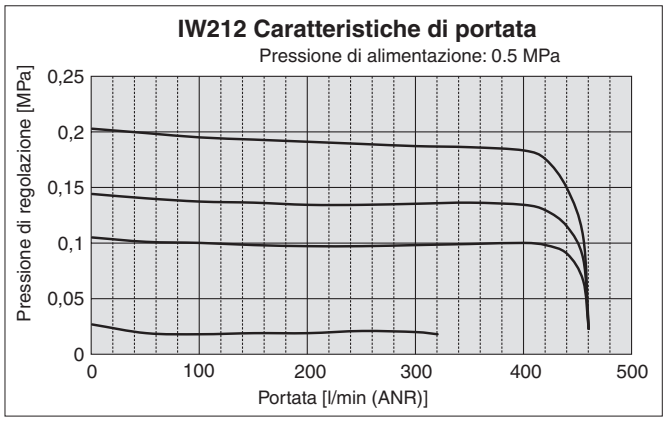
	Bassa temperatura (da –30 a 60 °C)	Alta temperatura∗ (da -10 a 100 °C)	Parti esterne senza rame
—	—	—	—
T	—	●	—
L	●	—	—
S	—	—	●
ST	—	●	●
SL	●	—	●

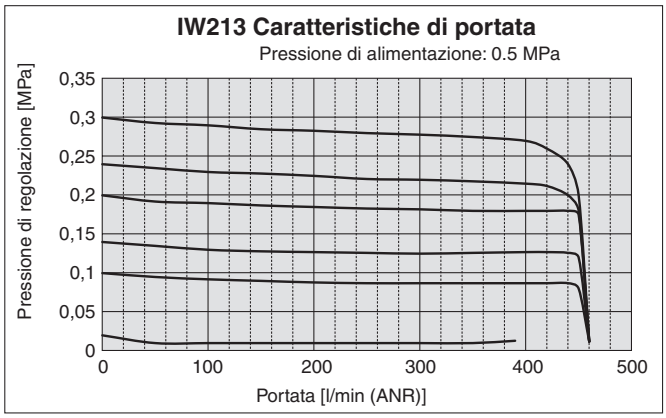
∗ Tipo con manometro: max. 80 °C.

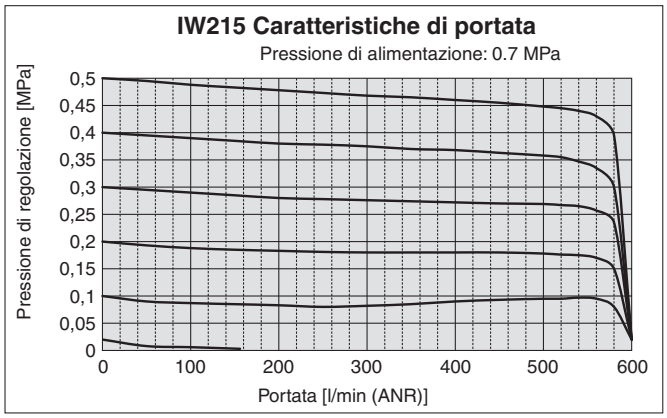
Specifiche standard

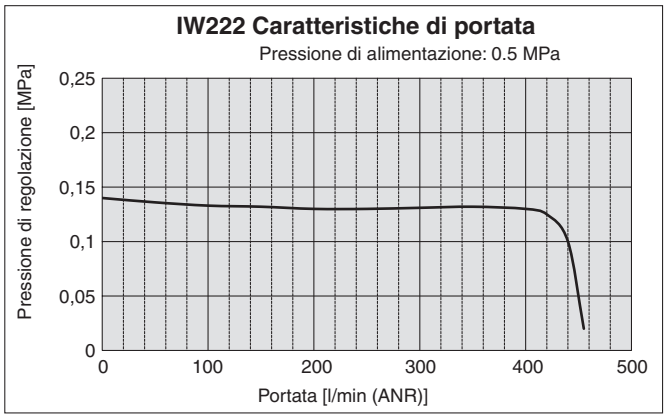
Modello	IW212	IW213	IW215	IW222
	Tipo regolabile (base)			Tipo fisso
Pressione di alimentazione	Max. 1.0 MPa			da 0.3 a 1.0 MPa
Campo di regolazione pressione	da 0.02 a 0.2 MPa	da 0.02 a 0.3 MPa	da 0.02 a 0.5 MPa	0.14 MPa
Consumo d'aria (alla pressione di regolazione massima)	1 l/min (ANR) max.			0.5 l/min (ANR) max.
Temperatura ambiente e del fluido	da –10 a 60 °C (senza congelamento)			
Grado di filtrazione	5 µm			
Attacco	Rc1/4			
Attacco manometro	Rc1/4 (2 posizioni)			
Peso	0.66 kg	0.67 kg	0.68 kg	0.52 kg

Caratteristiche della portata (valori indicativi)

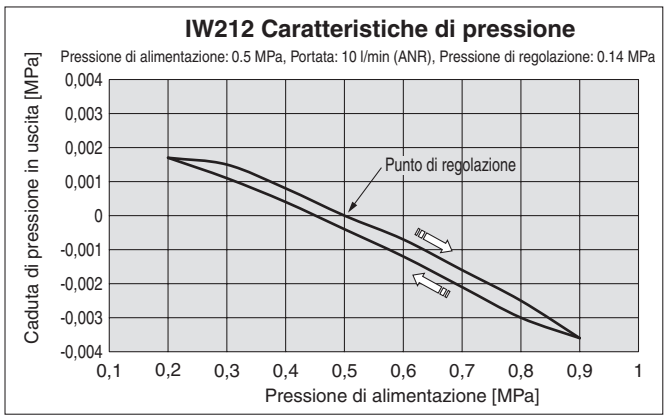


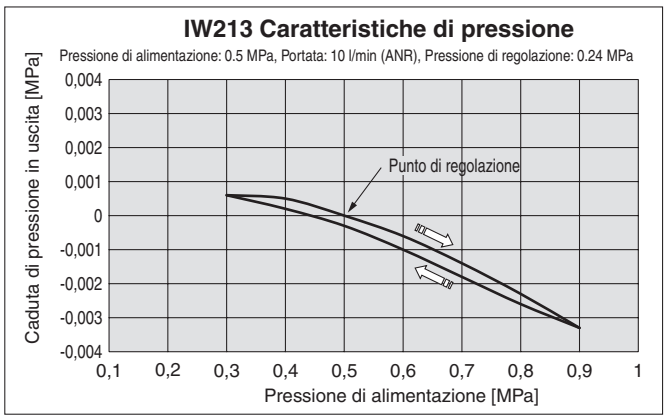


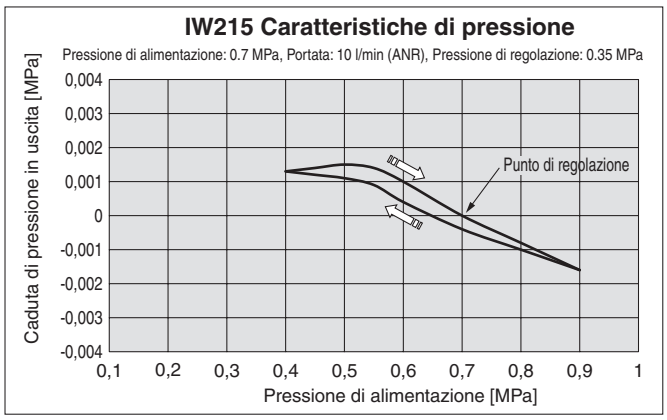


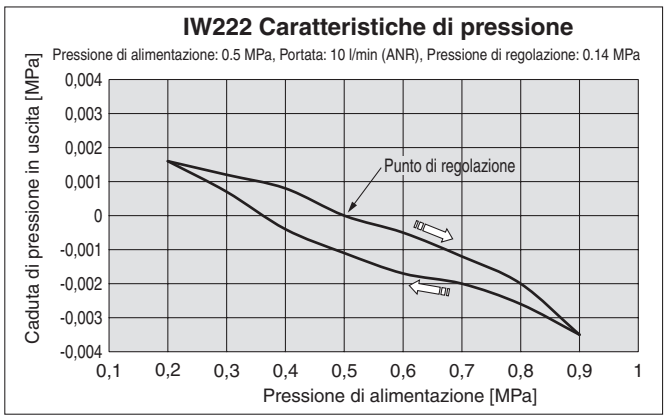


Caratteristiche di pressione (valori indicativi)

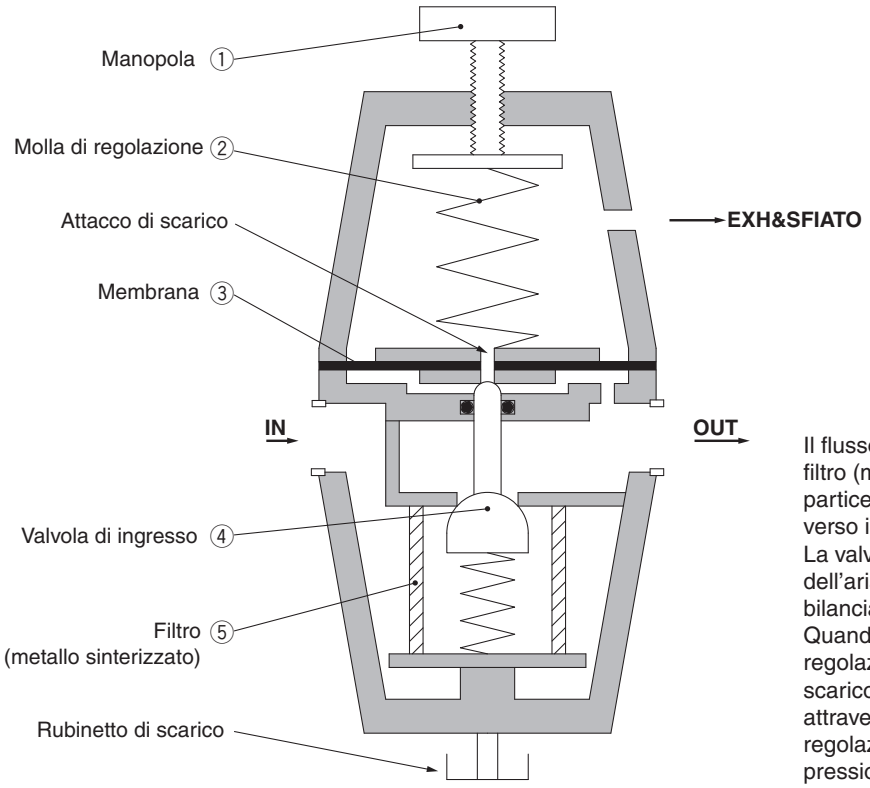






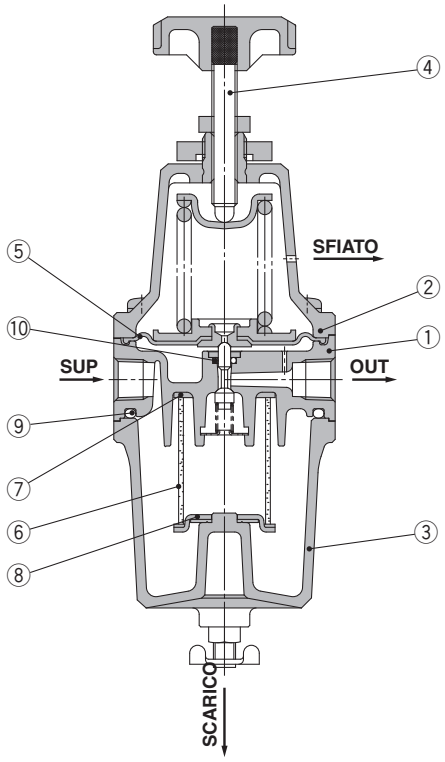


Principio di funzionamento



Il flusso d'aria proveniente dall'ingresso passa attraverso il filtro (metallo sinterizzato) ⑤ dove vengono rimosse particelle solide. Quando la manopola ① viene regolata verso il basso, la molla di regolazione ② viene compressa. La valvola di ingresso ④ viene aperta consentendo il flusso dell'aria verso l'uscita. La pressione di uscita dell'aria si bilancia con la membrana ③ e la molla di regolazione ②. Quando la pressione di uscita è superiore alla pressione di regolazione, la valvola di ingresso ④ viene chiusa e lo scarico della pressione di uscita in eccesso avviene attraverso lo sfiato nella protezione della molla di regolazione. Ciò garantisce il mantenimento di una pressione di uscita costante.

Costruzione



Componenti

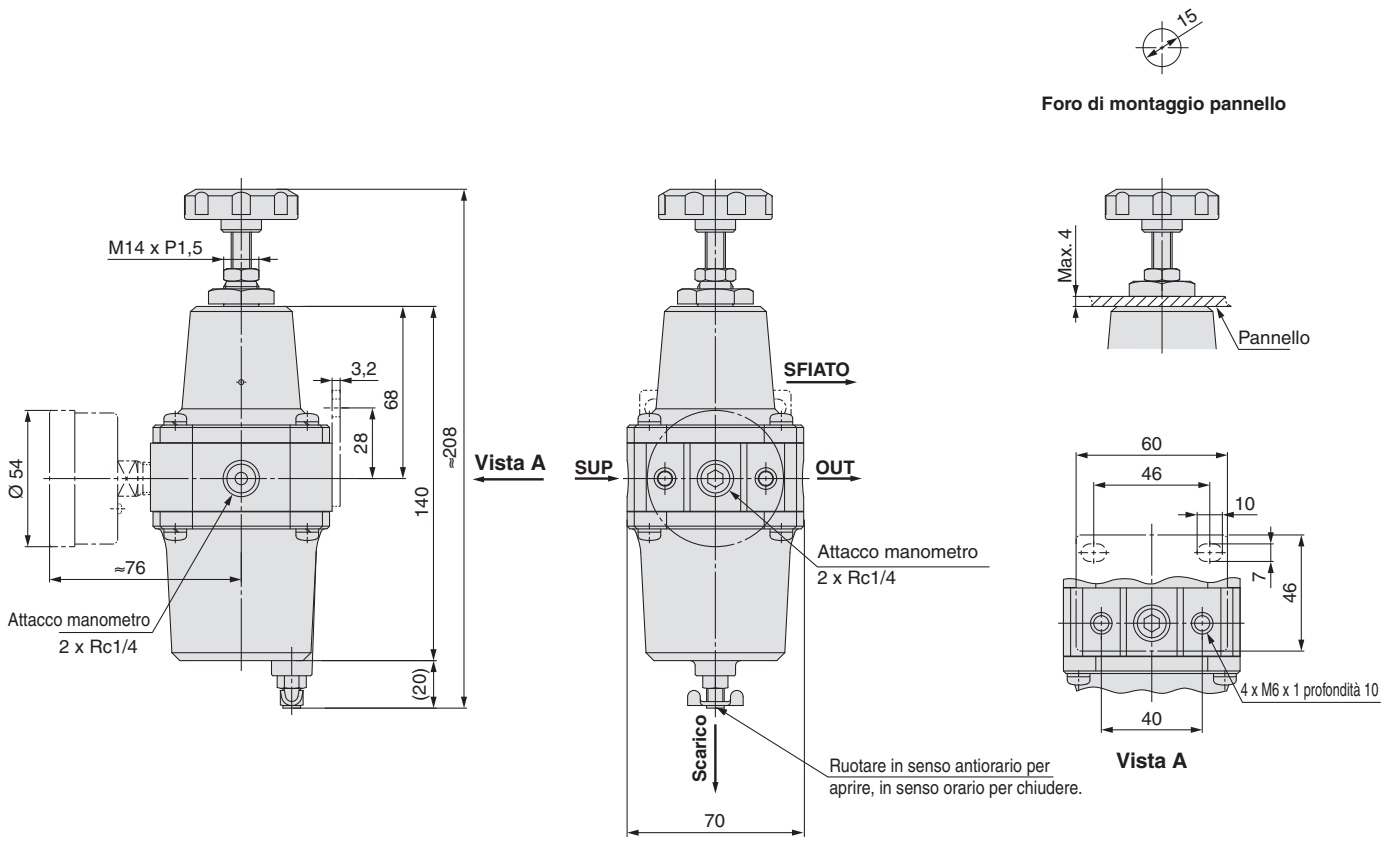
N°	Descrizione	Materiale	Nota
1	**Gruppo corpo**	Alluminio pressofuso/Alluminio	Colore argento
2	**Coperchio**	Alluminio pressofuso/Ottone	Colore argento
3	**Assieme tazza**	Alluminio pressofuso/Ottone	Colore argento
4	**Manopola**	ABS/Acciaio inox	—

Kit di ricambi: KT-IW212

N°	Descrizione	Materiale
5	**Assieme membrana**	Alluminio pressofuso/Ottone/HNBR
6	**Elemento**	Bronzo
7	**Guarnizione di tenuta**	NBR
8	**Assieme disco del filtro**	Ottone/NBR
9	**O-ring**	NBR
10	**O-ring**	NBR

∗ Questo kit di ricambi è applicabile ai modelli standard IW212, IW213 e IW215. (Il kit comprende i componenti da 5 a 10).

Dimensioni


15
Foro di montaggio pannello
M14 x P1,5
3,2
68
28
≈208
140
Ø 54
≈76
(20)
Attacco manometro
2 x Rc1/4
Vista A
SUP
SFIATO
OUT
Attacco manometro
2 x Rc1/4
Scarico
Ruotare in senso antiorario per
aprire, in senso orario per chiudere.
70
Max. 4
Pannello
60
46
10
7
46
4 x M6 x 1 profondità 10
40
Vista A

⚠ 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.

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.smcdk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@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	office@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	satis@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

Printing AW 00 Printed in Spain

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