



Per acqua ad alta pressione

Elettrovalvola servopilotata a 2 vie

Adatta all'uso fino a 10 MPa

*Per lavaggio ad
alta pressione*

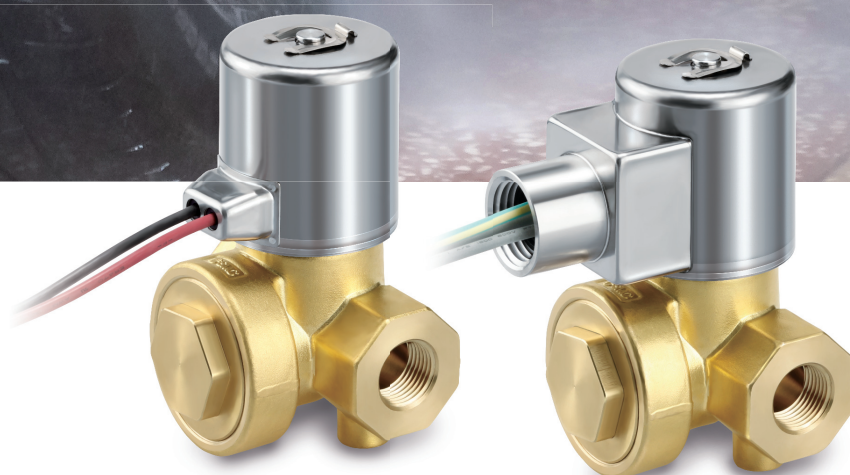
Per spruzzatura ad acqua

Per nebulizzazione

Una struttura **IP67***¹
con migliore
resistenza ambientale

*1 Il terminale DIN possiede il grado di protezione IP65.

JSXH-X2



P-EU22-38-IT

Diametro dell'orifizio [mm Ø]

12

Caratteristiche di portata [Kv]

1.7 (Attacco 3/8)

1.9 (Attacco 1/2)

Assorbimento

8 W

Peso

960 g (Attacco: 3/8)

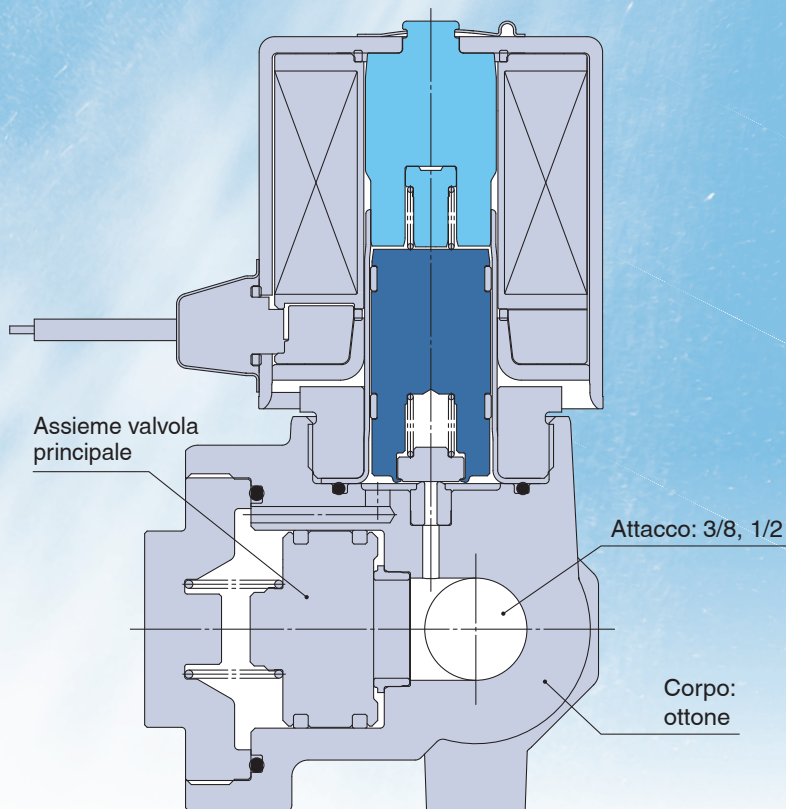
920 g (Attacco: 1/2)

Manutenzione facilitata

La bobina può essere sostituita semplicemente rimuovendo la clip.



La valvola principale può essere pulita e sostituita semplicemente rimuovendo la protezione.



Varianti della connessione elettrica



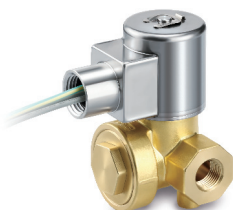
Connettore DIN



Connettore M12



Grommet



Condotto

Maggiore resistenza ambientale

- Struttura IP67 resistente a polvere/acqua
- Con protezione della bobina in acciaio inox

Superate le 1000 ore

Test di invecchiamento accelerato
Conformità ISO 4892-3 (JIS K 7350-3)

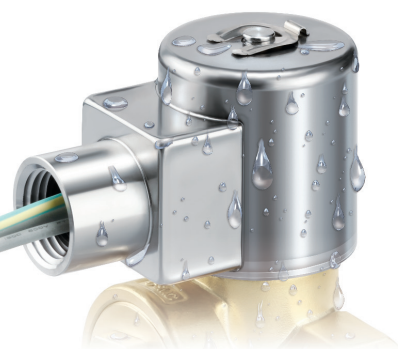
Superate le 1000 ore

Test di esposizione all'ozono
Conformità ISO 1431 (JIS K 6259)

Superate le 960 ore

Test di ciclo combinato
Conformità ISO 14993 (JIS H 8502: 1999)

* Contattare SMC per maggiori dettagli.



Esempi di applicazione

Per lavaggio ad alta pressione

Autolavaggio



Apparecchiature di pulizia ad alta pressione



Per spruzzatura ad acqua

Irrigazione



Per nebulizzazione

Nebbia secca

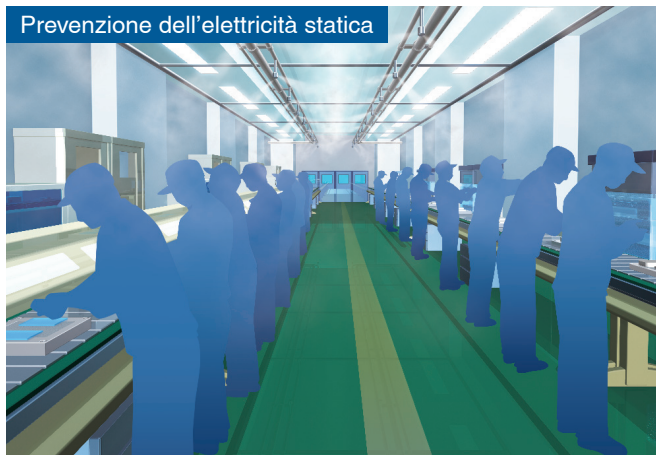


Per nebulizzazione

Sistemi di raffreddamento a nebbia



Prevenzione dell'elettricità statica



Per acqua ad alta pressione

Elettrovalvola servopilotata a 2 vie

JSXH-X2



Differisce a seconda della tensione e della connessione elettrica. Per maggiori dettagli, consultare la tabella 10 sottostante.

RoHS

Codici di ordinazione

JSX H 3 1 P - C P 04 F - 5 G - A - X2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

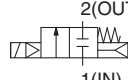
1 Serie

Simbolo	Serie
H	Alta pressione/ Servopilotata

2 Taglia

Simbolo	Taglia
3	30

3 Tipo di valvola

Simbolo	Tipo di valvola
1	N.C. 

4 Costruzione della valvola principale

Simbolo	Costruzione della valvola principale
P	Pistone

5 Materiale del corpo

Simbolo	Materiale del corpo
C	Ottone*1

*1 Il materiale dell'orifizio è acciaio inox.

6 Materiale di tenuta

Simbolo	Materiale di tenuta	
	Valvola principale	Valvola pilota
P	PPS	PPS

7 Attacco e diametro dell'orifizio

Simbolo	Attacco	Diametro dell'orifizio [mm]
03	3/8	12
04	1/2	

8 Tipo di filettatura

Simbolo	Filettatura
R	Rc
N	NPT
F	G

9 Tensione nominale

AC				DC	
Simbolo	Tensione nominale	Simbolo	Tensione nominale	Simbolo	Tensione nominale
1	100 VAC	4	220 VAC	5	24 VDC
2	200 VAC	7	240 VAC	6	12 VDC
3	120 (110) VAC	8	48 VAC		
		B	24 VAC		
		J	230 VAC		

11 Opzione

Simbolo	Opzione
—	Assente
A	Attacco rivolto in direzione opposta

12 Tipo di pressione

Simbolo	Specifiche
X2	Pressione d'esercizio: da 0.1 a 10 MPa Fluido: acqua

10 Connessione elettrica

Simbolo	Connessione elettrica		Compatibile CE/UKCA
G	Grommet*2		24 VDC 12 VDC
GS	Grommet con PCB (Con circuito di protezione)		100 VAC 24 VDC 12 VDC 48 VAC 24 VAC
CS	Condotto (Con circuito di protezione)		Tutte le tensioni
DS	Connettore DIN (Con circuito di protezione)		Tutte le tensioni
DZ	Connettore DIN con LED (Con circuito di protezione)		Tutte le tensioni
DN	Senza connettore DIN (Con circuito di protezione)		Tutte le tensioni
WN	Connettore M12/ Senza cavo con connettore (Con circuito di protezione)*3		Tutte le tensioni

*2 Solo tensione DC

*3 Con il prodotto non è incluso un cavo per il connettore M12.

Specifiche

Taglia		30	
Specifiche della valvola	Costruzione della valvola		Pistone a pilotaggio interno
	Tipo di valvola		Normalmente chiuso (N.C.)
	Fluido		Acqua
	Temperatura del fluido		da 1 a 60 °C (senza congelamento)
	Temperatura ambiente		da -20 a 60 °C
	Max. pressione d'esercizio		10.0 MPa
	Pressione differenziale d'esercizio		da 0.1 a 10.0 MPa
	Pressione di prova		15.0 MPa
	Attacco	3/8	1/2
	Diametro dell'orifizio		12 mm Ø
	Caratteristiche di portata	Kv	1.7
		Cv	2.0
	Trafilamento*1	Trafilamento della valvola	30 cm³/min max.
		Trafilamento esterno	0.1 cm³/min max.
Specifiche della bobina	Direzione di montaggio		Nessuna limitazione
	Grado di protezione*2		IP67 (IP65 per il connettore DIN)
	Materiale del corpo		Ottone, acciaio inox
	Materiale di tenuta		PPS, NBR
	Peso*3	3/8, Grommet	960 g
		1/2, Grommet	920 g
	Tensione nominale	AC	24 V, 48 V, 100 V, 110 V, 120 V, 200 V, 220 V, 230 V, 240 V
		DC*4	12 V, 24 V
	Fluttuazione di tensione ammissibile		±10 % della tensione nominale
	Tensione di dispersione ammissibile	AC	5 % max. della tensione nominale
		DC	2 % max. della tensione nominale
	Potenza apparente*5, 6	AC	9.5 VA
	Assorbimento*5	DC	8 W
	Aumento della temperatura*7	AC	70 °C
		DC	65 °C

*1 Il valore per l'acqua ad una pressione differenziale pari o superiore a 0.1 MPa e ad una temperatura ambiente di 20 °C

*2 Questo prodotto ha un livello di protezione IP67, ma se l'acqua vi penetra all'interno, potrebbe verificarsi un malfunzionamento o una rottura.

Adottare quindi adeguate contromisure per evitare che l'acqua penetri nel prodotto se usato in ambienti in cui è costantemente esposto all'acqua.

*3 Aggiungere 20 g per il tipo con grommet con PCB, 70 g per il tipo con condotto, 50 g per il tipo con connettore DIN e 15 g per il tipo senza connettore DIN e per il tipo con connettore M12.

*4 Per il tipo con grommet è disponibile solo DC.

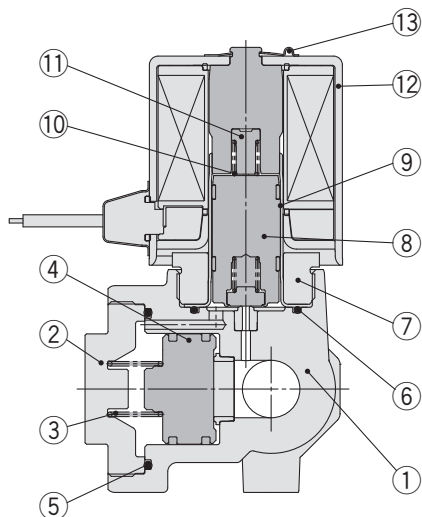
*5 Assorbimento/potenza apparente: valore a una temperatura ambiente di 20 °C e con tensione nominale applicata (variazione: ±10 %)

*6 Non c'è differenza nella frequenza, spunto e potenza apparente sotto tensione poiché viene utilizzato un circuito raddrizzatore nella AC.

*7 Aumento della temperatura: valore a una temperatura ambiente di 20 °C e con tensione nominale applicata. Utilizzare questo valore come riferimento, poiché il valore effettivo varia a seconda dell'ambiente circostante.

Prima dell'uso, leggere le "Precauzioni specifiche del prodotto".

Costruzione

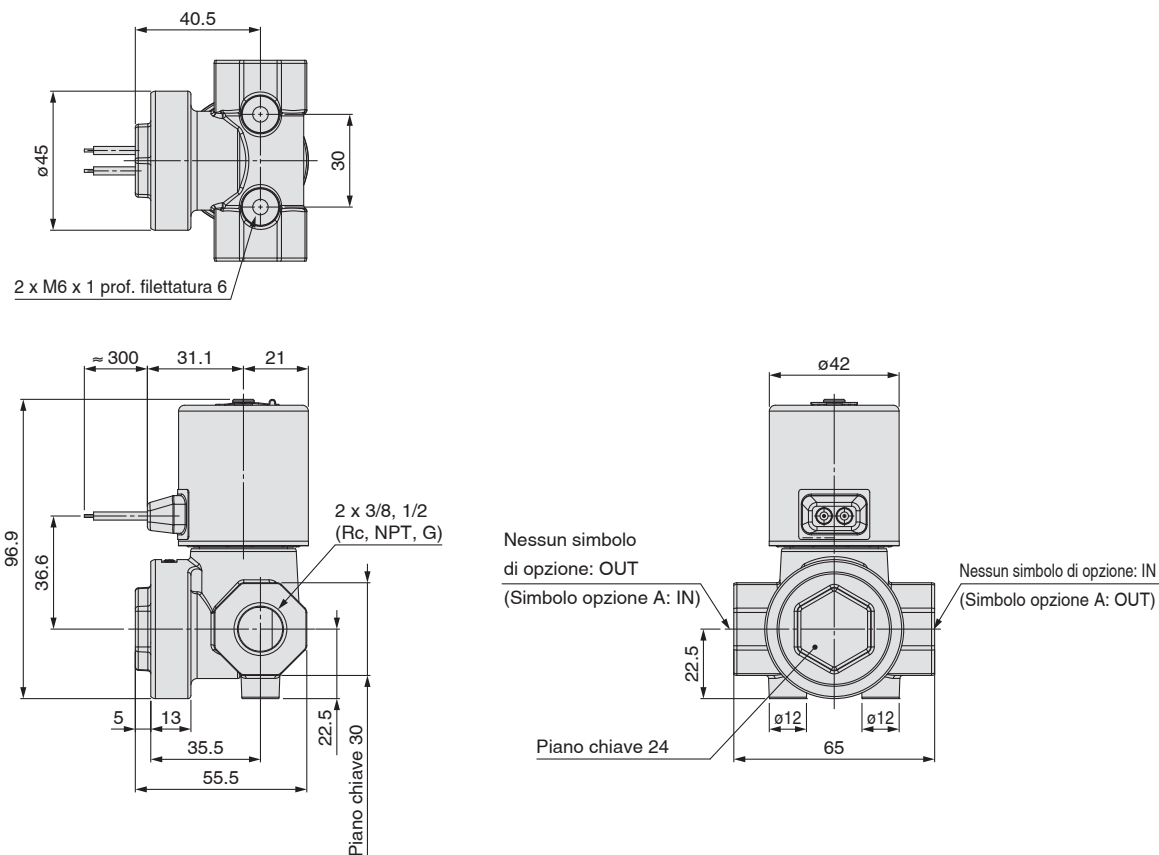


Componenti

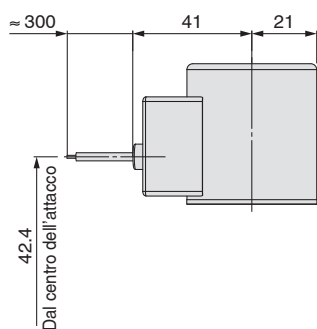
N°	Descrizione	Materiale	Qtà.	Nota
1	Corpo	Ottone, acciaio inox	1	
2	Coperchio	Ottone	1	
3	Molla	Acciaio inox 304	1	
4	Assieme valvola principale	PPS, POM, acciaio inox	1	
5	O-ring	NBR	1	
6	O-ring	NBR	1	
7	Dado di regolazione	Ottone	1	
8	Assieme armatura	Acciaio inox, PPS, NBR	1	
9	Assieme tubo	Acciaio inox	1	Acciaio inox elettromagnetico ad alta resistenza alla corrosione + Acciaio inox 305
10	Molla	Acciaio inox 304	1	
11	Stopper	PPS	1	
12	Assieme bobina	Acciaio inox, Cu, resina	1	Acciaio inox elettromagnetico ad alta resistenza alla corrosione
13	Clip	Acciaio inox 304	1	

Dimensioni

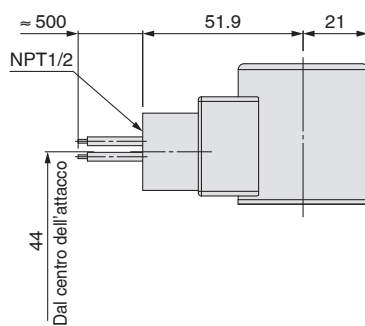
G: grommet



GS: grommet con PCB

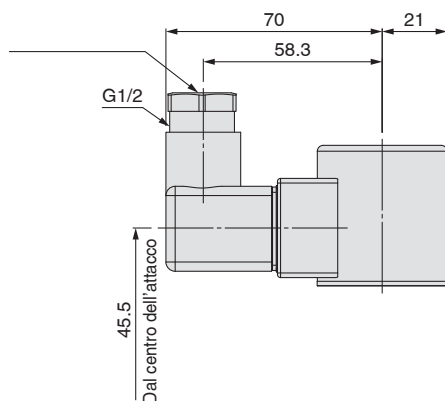


CS: condotto

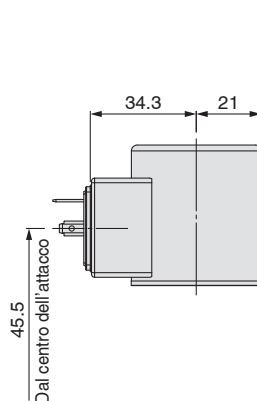


DS: connettore DIN

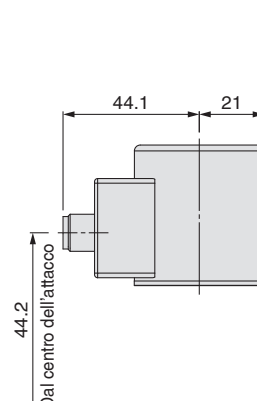
DZ: connettore DIN con LED



DN: senza connettore DIN



WN: connettore M12





JSXH-X2

Precauzioni specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti. Per le istruzioni di sicurezza e le precauzioni delle elettrovalvole a 2 vie per il controllo del fluido, consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il manuale operativo sul sito web di SMC, <https://www.smc.eu>

Progettazione

Attenzione

1. Colpo d'ariete

Quando viene applicato un impatto, come un colpo d'ariete, ecc., causato dalla rapida fluttuazione della pressione, la valvola potrebbe danneggiarsi; assicurarsi quindi di installare un dispositivo anti-colpo d'ariete, come un accumulatore.

2. Trafilamento durante l'alimentazione del fluido

Tenere presente che quando la valvola è chiusa, la pressione improvvisa risultante dall'avvio della fonte di alimentazione del fluido può causare l'apertura momentanea della valvola e il verificarsi di trafilamenti.

Fluido

Attenzione

1. Selezione del fluido

Questo prodotto può essere utilizzato solo con acqua come fluido. Non utilizzare il prodotto con i fluidi elencati di seguito.

- 1) Fluidi dannosi per il corpo umano
- 2) Fluidi che favoriscono la combustione o infiammabili
- 3) Gas corrosivi
- 4) Acqua di mare, soluzioni saline
- 5) Oli, aria

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 67 129020	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
--------------	-----------------	-----------------	---------------------