

Tubi antiusura

RoHS

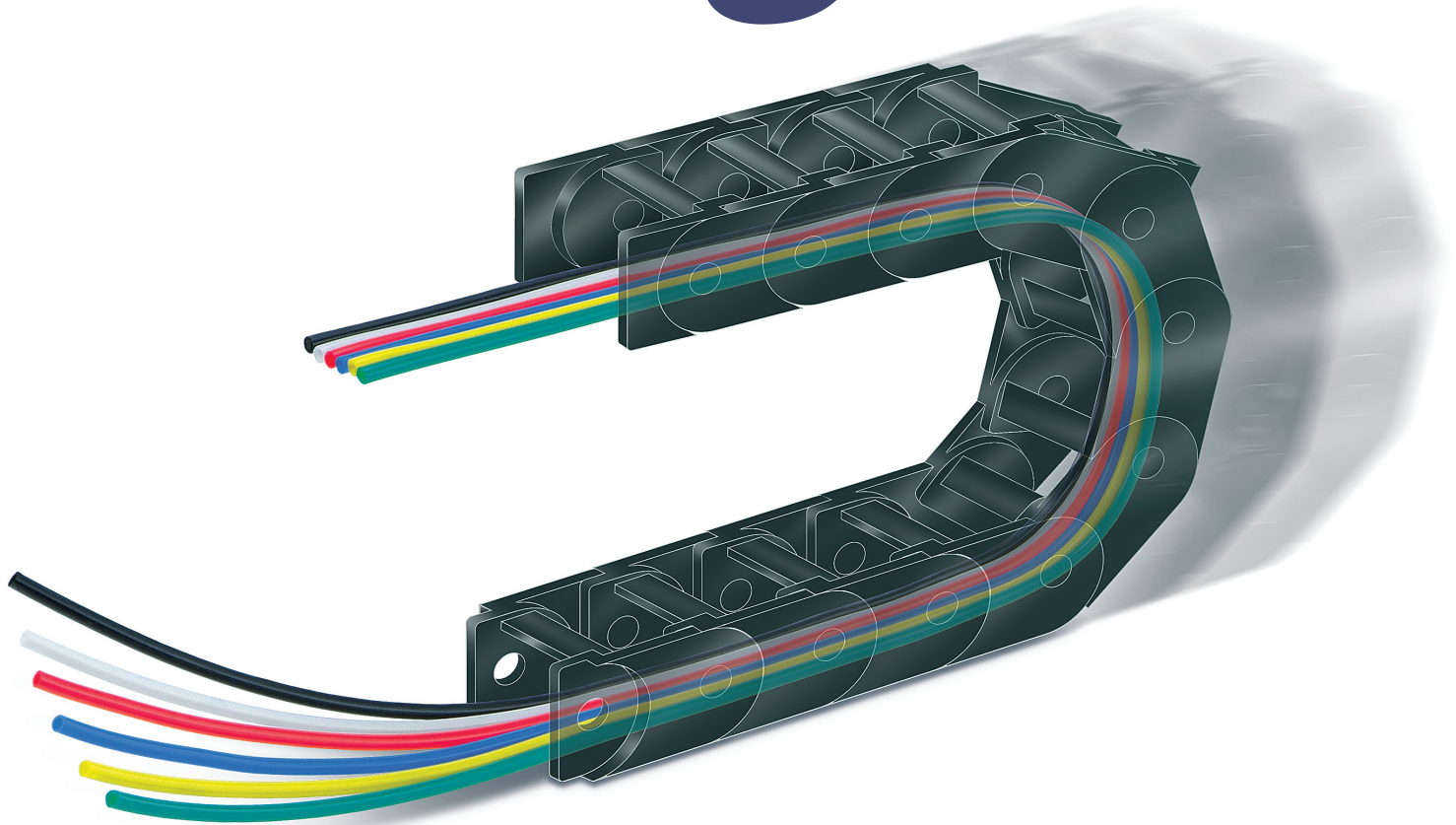
Abrasione: circa

(Confronto con tubi in poliuretano SMC serie TU)

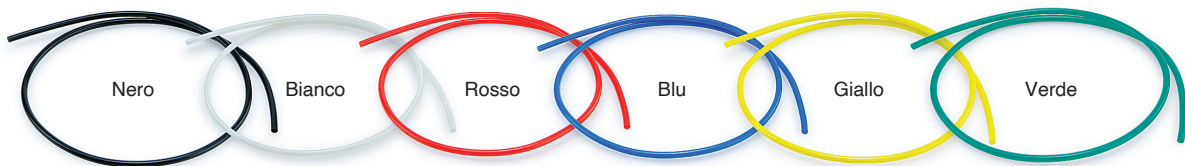
1/3

Descrizione	Abrasione massima (mm) Dopo 10 milioni di cicli
Tubi antiusura Serie TUZ/TIUZB	0.16
Tubi in poliuretano Serie TU	0.46

Nota) Confronto basato sulle condizioni di prova specifiche di SMC



6varianti di colore



Millimetri: 8varianti di taglia



Diam. est. tubo: Ø 2 Ø 3.2 Ø 4 Ø 6 Ø 8 Ø 10 Ø 12 Ø 16

Pollici: 3varianti di taglia



Diam. est. tubo: Ø 1/4 (Ø 6.35) Ø 3/8 (Ø 12.7) Ø 1/2 (Ø 12.7)

Serie TUZ/TIUZB



CAT.EUS50-30Aa-IT

Tubi antiusura

Serie TUZ/TIUZB

RoHS



Serie

● — Matassa da 20 m □ — Matassa da 100 m

Serie	Misura tubazioni										
	Millimetri (serie TUZ)								Pollici (serie TIUZB)		
	TUZ0212	TUZ3220	TUZ0425	TUZ0604	TUZ0805	TUZ1065	TUZ1208	TUZ1610	TIUZB07	TIUZB11	TIUZB13
Diam. est. tubo [mm]	2	3.2	4	6	8	10	12	16	6.35	9.53	12.7
Diam. int. tubo [mm]	1.2	2	2.5	4	5	6.5	8	10	4.23	6.35	8.46
Nero (B)	□	●	●	●	●	●	●	□	●	●	●
Bianco (W)		●	●	●	●	●	●		●	●	●
Rosso (R)			●	●	●	●	●		●	●	●
Blu (BU)		●	●	●	●	●	●		●	●	●
Giallo (Y)			●	●	●	●	●		●	●	●
Verde (G)			●	●	●	●	●		●	●	●

Specifiche

Fluido Nota 1, 2)		Aria/Acqua										
Raccordi applicabili		Raccordi istantanei serie KQ2, Raccordi a calzamento serie KF, raccordi a calzamento in acciaio inox 316 serie KFG2, Raccordi miniaturizzati serie M/MS (tipo a calzamento)										
Pressione d'esercizio max. (MPa)	20 °C	0.8										
	40 °C	0.6										
	60 °C	0.4										
Pressione d'esercizio vuoto Nota 3) (kPa)		-101.3										
Raggio di curvatura min. Nota 4) (mm)		4	10	10	15	20	27	35	45	23	27	35
Temperatura d'esercizio		da -20 a +60 °C (Acqua: da 0 a 40 °C) (senza congelamento)										
Materiale		Poliuretano speciale										

Nota 1) Applicabile per l'acqua industriale generica. Consultare SMC se si utilizzano altri tipi di fluidi. I picchi di pressione non devono superare la pressione massima d'esercizio.

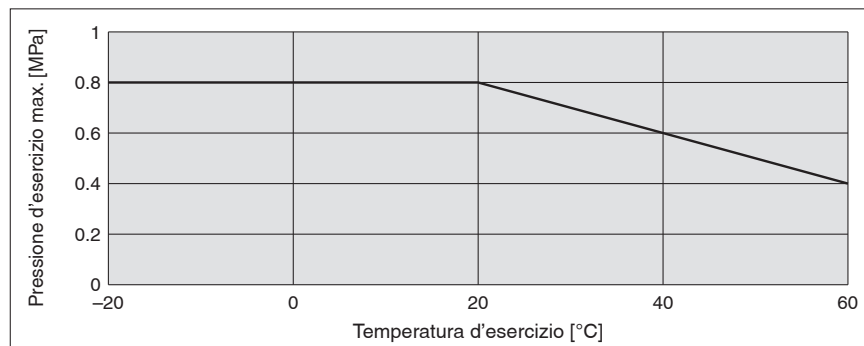
Se i picchi di pressione superano la pressione massima d'esercizio, i raccordi e i tubi si danneggeranno.

Nota 2) L'aumento anomalo della temperatura causati dalla compressione adiabatica potrebbero provocare lo scoppio del tubo.

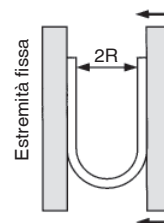
Nota 3) Poiché la pressione d'esercizio vuoto varia a seconda dei raccordi applicabili, controllare preventivamente le specifiche dei raccordi.

Nota 4) Per raggio di curvatura minimo si intende il valore misurato con il metodo mostrato nella figura a destra alla temperatura di 20 °C con il tubo piegato. Il raggio di curvatura minimo presuppone connessioni statiche. Se il tubo viene utilizzato in un componente mobile, prevedere una lunghezza aggiuntiva per il tubo. Controllare il raggio di curvatura consigliato dal produttore del tubo di protezione flessibile per assicurarsi che il tubo venga utilizzato nel tubo di protezione flessibile.

Pressione d'esercizio max.



Come calcolare il raggio di curvatura minimo



Piegare il tubo a forma di U alla temperatura di 20 °C. Fissare un'estremità e chiudere gradualmente l'anello. Misurare 2R quando il tubo si rompe o è schiacciato.

Codici di ordinazione

TUZ0425 BU - 20

Modello tubo ●

Colore ●

Lunghezza matassa ●

Simbolo	Colore
B	Nero
W	Bianco
R	Rosso
BU	Blu
Y	Giallo
G	Verde

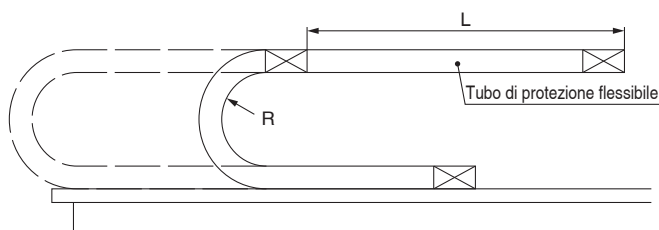
Simbolo	Lunghezza
20	Matassa da 20 m
100	Matassa da 100 m

Nota) Non è trasparente, ma traslucido a causa del materiale.

Dati di riferimento: abrasione dovuta al tubo di protezione flessibile

Condizioni di prova

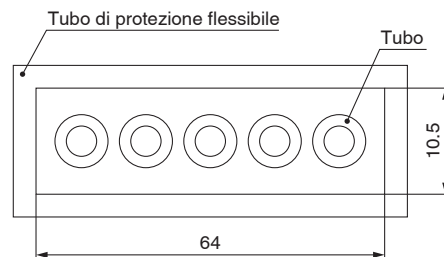
Tubo di prova	TUZ0604, TU0604
Quantità di tubo testato	5 pz. per ciascuno
Velocità di esercizio	1500 mm/sec.
Frequenza di esercizio	90 c.p.m.
Corsa L	500 mm
Raggio di curvatura R	28 mm
Materiale del tubo di protezione flessibile	Plastica speciale per ingegneria
Fascetta per tubi	Non utilizzato



Risultati del test

Serie	Abrasione massima dopo 10 milioni di cicli [mm]
TUZ0604	0.16
TU0604	0.46

Trattandosi di un test di accelerazione, il raggio di curvatura del tubo era fuori dall'intervallo ammissibile dal produttore del tubo di protezione flessibile. Quando il tubo di protezione flessibile viene utilizzato nell'applicazione reale, verificare le specifiche del catalogo del produttore. I valori nella tabella sopra sono valori rappresentativi e non valori garantiti.



Dimensioni del tubo all'interno del tubo di protezione flessibile

Esecuzioni speciali

Specifica multitubo, stesso colore TFU-X73

Tipo piatto della serie TUZ

Numero di tubi: da 2 a 12 tubi

Specifiche: **Stesso colore**

Specifica multitubo, multicolore da TUZ-X169 a X172, -X204

Numero di tubi: da 2 a 12 tubi

Specifiche: **Multicolore**

Maggiori informazioni a pagina 3.

Non è mostrata la linea di identificazione.

Per le specifiche dettagliate, le dimensioni e i tempi di consegna, contattare SMC.

Codici di ordinazione

TFU0425 BU - 2 - 20 - X73

Colore

Simbolo	Colore
B	Nero
W	Bianco
R	Rosso
BU	Blu
Y	Giallo
G	Verde

Nota) Non è trasparente, ma traslucido a causa del materiale.

Poliuretano speciale (Specifica multitubo, stesso colore)

Lunghezza matassa

—	10 m
n	n m Nota)

Nota) È disponibile anche in lunghezze diverse da 10 m. Inserire la lunghezza desiderata (1, 2, 3, 4, 5, 20).

Esempio) **TFU0425BU-2-20-X73**

Numero di tubi da 2 a 12

20 m

Modello tubo

Serie	Diam. est. x diam. int. (mm)
TFU0425	4 x 2.5
TFU0604	6 x 4
TFU0805	8 x 5
TFU1065	10 x 6.5
TFU1208	12 x 8

Specifica multitubo, multicolore Serie TUZ



RoHS

**Possibilità di tubazioni compatte
6 varianti di colore compatti**

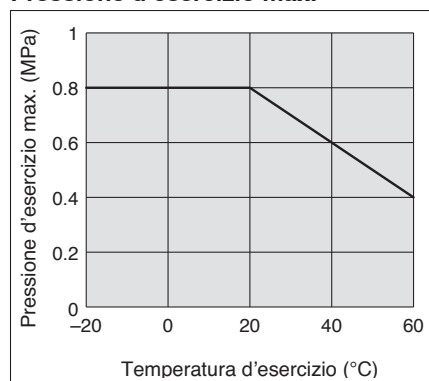
Abrasione: circa 1/3

* Confronto con tubi in poliuretano SMC serie TU (Fare riferimento alla tabella sottostante)

Descrizione	Abrasioni massime [mm] Dopo 10 milioni di cicli
Tubi antiusura serie TUZ	0.16
Tubi in poliuretano SMC serie TU	0.46

(Nota) Confronto basato sulle condizioni di prova specifiche di SMC

Pressione d'esercizio max.



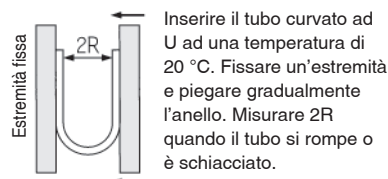
⚠ Precauzioni

**Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti.
Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza.**

⚠ Precauzione

1. Consultare SMC in caso di utilizzo per fluidi diversi dall'aria.
2. A causa delle caratteristiche di progettazione del prodotto, ci sono casi di trafiletti molto lievi.

Come misurare il raggio di curvatura minimo



Specifiche

Serie		TUZ0425	TUZ0604	TUZ0805	TUZ1065	TUZ1208
Diam. est. tubo [mm]		4	6	8	10	12
Diam. int. tubo [mm]		2.5	4	5	6.5	8
Nero (B)		●	●	●	●	●
Bianco (W)		●	●	●	●	●
Rosso (R)		●	●	●	●	●
Blu (BU)		●	●	●	●	●
Giallo (Y)		●	●	●	●	●
Verde (G)		●	●	●	●	●
Numero di tubi	2 tubi	X169 (Matassa)				
	3 tubi	X170 (Matassa)				
	4 tubi	X171 (Matassa)				
	5 tubi	X172 (Matassa)				
	6 tubi	X204 (Matassa)				
Fluido Nota 1)		Aria				
Pressione d'esercizio max. [MPa]	20 °C	0.8				
	40 °C	0.6				
	60 °C	0.4				
Raccordi applicabili		Raccordo istantaneo, raccordo a calzamento, raccordo miniaturizzato (tipo a calzamento)				
Pressione d'esercizio vuoto Nota 2) [kPa]		-101.3				
Raggio di curvatura min. Nota 3) [mm]		10	15	20	27	35
Temperatura d'esercizio		da -20 a +60 °C				
Materiale		Poliuretano speciale				

Nota 1) L'aumento anomalo della temperatura causato dalla compressione adiabatica potrebbero provocare lo scoppio del tubo.

Nota 2) Poiché la pressione d'esercizio vuoto varia a seconda dei raccordi applicabili, controllare preventivamente le specifiche dei raccordi.

Nota 3) Per raggio di curvatura minimo si intende il valore misurato con il metodo mostrato nella figura sotto a sinistra alla temperatura di 20 °C con il tubo piegato. Il raggio di curvatura minimo presuppone connessioni statiche. Se il tubo viene utilizzato in un componente mobile, prevedere una lunghezza aggiuntiva per il tubo.

Controllare il raggio di curvatura consigliato dal produttore del tubo di protezione flessibile per assicurarsi che il tubo venga utilizzato nel tubo di protezione flessibile.

Matassa

Contattare SMC per tempi di consegna.

Lunghezza tubo per matassa: **1, 2, 3, 4, 5, 10, 20** m**TUZ 0425 - 12345 A - X172**

Modello tubo

• Specifica multitubo, multicolore

Simbolo	Numero di tubi
X169	2 tubi
X170	3 tubi
X171	4 tubi
X172	5 tubi
X204	6 tubi

Misura tubazioni

Simbolo	Diam. est. x diam. int.
0425	Ø 4 x Ø 2.5
0604	Ø 6 x Ø 4
0805	Ø 8 x Ø 5
1065	Ø 10 x Ø 6.5
1208	Ø 12 x Ø 8



Colore *1*2

Simbolo	Colore	Simbolo	Colore
1	Nero	4	Blu
2	Bianco	5	Giallo
3	Rosso	6	Verde

*1 Colori dell'esempio (12345)

*2 Non è trasparente, ma traslucido a causa del materiale.

• Lunghezza tubo per matassa [m]

Simbolo	Lunghezza	Simbolo	Lunghezza
A	1	E	5
B	2	F	10
C	3	G	20
D	4		

Lunghezza tubo per matassa: **50** m**TUZ 0425 - 12345 H - X172**

Modello tubo

• Specifica multitubo, multicolore

Simbolo	Numero di tubi	Diam. est. tubo applicabile				
		Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
X169	2 tubi	●	●	●	●	●
X170	3 tubi	●	●	●	●	●
X171	4 tubi	●	●	●	●	●
X172	5 tubi	●	●	●	●	●
X204	6 tubi	●	●	●	●	●

Misura tubazioni

Simbolo	Diam. est. x diam. int.
0425	Ø 4 x Ø 2.5
0604	Ø 6 x Ø 4
0805	Ø 8 x Ø 5
1065	Ø 10 x Ø 6.5
1208	Ø 12 x Ø 8



Colore *1*2

Simbolo	Colore	Simbolo	Colore
1	Nero	4	Blu
2	Bianco	5	Giallo
3	Rosso	6	Verde

*1 Colori dell'esempio (12345)

*2 Non è trasparente, ma traslucido a causa del materiale.

• Lunghezza tubo per matassa [m]

Simbolo	Lunghezza
H	50

Lunghezza tubo per matassa: **100** m**TUZ 0425 - 12345 J - X172**

Modello tubo

• Specifica multitubo, multicolore

Simbolo	Numero di tubi	Diam. est. tubo applicabile		
		Ø 4	Ø 6	Ø 8
X169	2 tubi	●	●	●
X170	3 tubi	●	●	●
X171	4 tubi	●	●	●
X172	5 tubi	●	●	●
X204	6 tubi	●	●	●

Misura tubazioni

Simbolo	Diam. est. x diam. int.
0425	Ø 4 x Ø 2.5
0604	Ø 6 x Ø 4
0805	Ø 8 x Ø 5



Colore *1*2

Simbolo	Colore	Simbolo	Colore
1	Nero	4	Blu
2	Bianco	5	Giallo
3	Rosso	6	Verde

*1 Colori dell'esempio (12345)

*2 Non è trasparente, ma traslucido a causa del materiale.

• Lunghezza tubo per matassa [m]

Simbolo	Lunghezza
J	100



Selezione

⚠ Attenzione

1. Rispettare le specifiche.

I prodotti presentati in questo catalogo sono stati progettati esclusivamente per l'uso in applicazioni di aria compressa (compreso il vuoto).

Non utilizzare a pressioni o temperature che oltrepassino il campo consigliato, poiché potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti. (Consultare le specifiche).

2. In caso di utilizzo del prodotto per cure mediche

Questo prodotto è stato progettato per l'uso con applicazioni di sistemi ad aria compressa per scopi di assistenza medica. Non utilizzare in applicazioni di trasferimento su un corpo umano vivente o in contatto con fluidi corporei umani e tessuti corporei.

⚠ Precauzione

1. Non utilizzare in luoghi in cui le filettature di collegamento e il collegamento del tubo possano scorrere o ruotare.

In queste condizioni, le filettature di collegamento e il collegamento del tubo si staccheranno.

Utilizzare raccordi istantanei di tipo rotante (serie KS, KX) nei casi in cui si verificano scorrimento o rotazione.

2. Utilizzare il tubo a un raggio di curvatura minimo o superiore. L'utilizzo di un raggio di curvatura inferiore al minimo può causare la rottura o l'appiattimento del tubo.

3. Non utilizzare il tubo per sostanze infiammabili, esplosive o tossiche, come gas, combustibili, liquidi di raffreddamento, ecc.

Perché il contenuto può penetrare verso l'esterno.

4. Utilizzare raccordi adatti alla taglia del tubo.

Montaggio

⚠ Precauzione

1. Prima dell'installazione, verificare il numero di modello, la taglia, ecc.

Verificare l'eventuale presenza di danni, abrasioni, crepe, ecc. sul tubo.

2. Quando il tubo è collegato, tenere in considerazione le modifiche alla lunghezza della tubazione dovute alla pressione, e prevedere un margine sufficiente.

3. Non applicare forze inutili, come torsioni, trazione, momenti di forza, ecc., sui raccordi e sul tubo.

Rischio di danneggiare i raccordi o schiacciare, far scoppiare o distaccare i tubi, ecc.

4. Eseguire il montaggio in modo che il tubo non venga danneggiato a causa di impigliamenti.

Rischio di causare l'appiattimento, la rottura o il distacco del tubo, ecc.

Connessione

⚠ Precauzione

1. Preparazione alla connessione

Prima di aver collegato i tubi, è necessario pulirli accuratamente con un getto d'aria o lavarli per rimuovere schegge, olio da taglio o altre particelle presenti al loro interno. Non permettere l'ingresso di trucioli della filettatura della connessione o del materiale della guarnizione.

Il raggio di curvatura minimo presuppone connessioni statiche. Se il tubo viene utilizzato in un componente mobile, prevedere una lunghezza aggiuntiva per il tubo. Controllare il raggio di curvatura consigliato dal produttore del tubo di protezione flessibile per assicurarsi che il tubo venga utilizzato nel tubo di protezione flessibile.

Alimentazione pneumatica

⚠ Attenzione

1. Tipi di fluido

Questo prodotto è stato progettato per essere utilizzato con aria compressa.

2. In caso di eccessiva condensa

La presenza di eccessiva condensa nell'aria compressa può causare il malfunzionamento dei dispositivi pneumatici. Si consiglia l'installazione di un essiccatore, un separatore di condensa a monte del filtro.

3. Pulizia dei filtri

Se non viene svuotata regolarmente dall'apposita tazza del filtro, la condensa entrerà nel lato secondario, causando il malfunzionamento dei dispositivi pneumatici.

Se l'eliminazione della condensa risulta difficile, si consiglia l'installazione di un filtro con opzione di scarico automatico.

Per la qualità dell'aria compressa, consultare la "Guida alla selezione dei modelli di trattamento dell'aria".

Ambiente operativo

⚠ Attenzione

1. Non utilizzare in ambienti con atmosfera esplosiva.

2. Non operare in luoghi dove si verificano vibrazioni o urti.

3. In prossimità di fonti di calore, bloccare il calore irradiato.

Manutenzione

⚠ Precauzione

1. Eseguire ispezioni periodiche per verificare i seguenti problemi e sostituire il tubo, se necessario.

- a) Crepe, abrasioni, usura, corrosione
- b) Perdite d'aria
- c) Torsioni o schiacciamento del tubo
- d) Indurimento, deterioramento e rammollimento del tubo

2. Non riparare o rattoppare il tubo o i raccordi sostituiti per riutilizzarli.

	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 tubiale 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 tubiale 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.smc.dk.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.smc.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	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
---------------------	-----------------	-----------------	---------------------