

Tipo compatto

Tipo bloccabile

Novità

RoHS

Valvola di scarico rapido con raccordo istantaneo

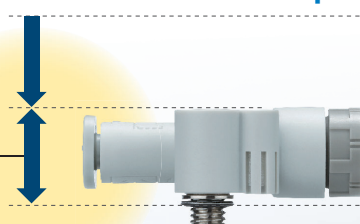
Scarico e regolazione sono integrati.

Altezza **12.7 mm**

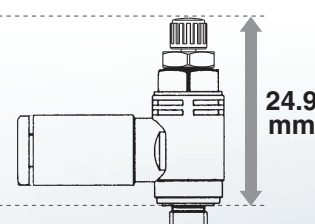
49 % di riduzione

Altezza: 12.2 mm più corta

Dimensioni reali



JASV-LEA-M5

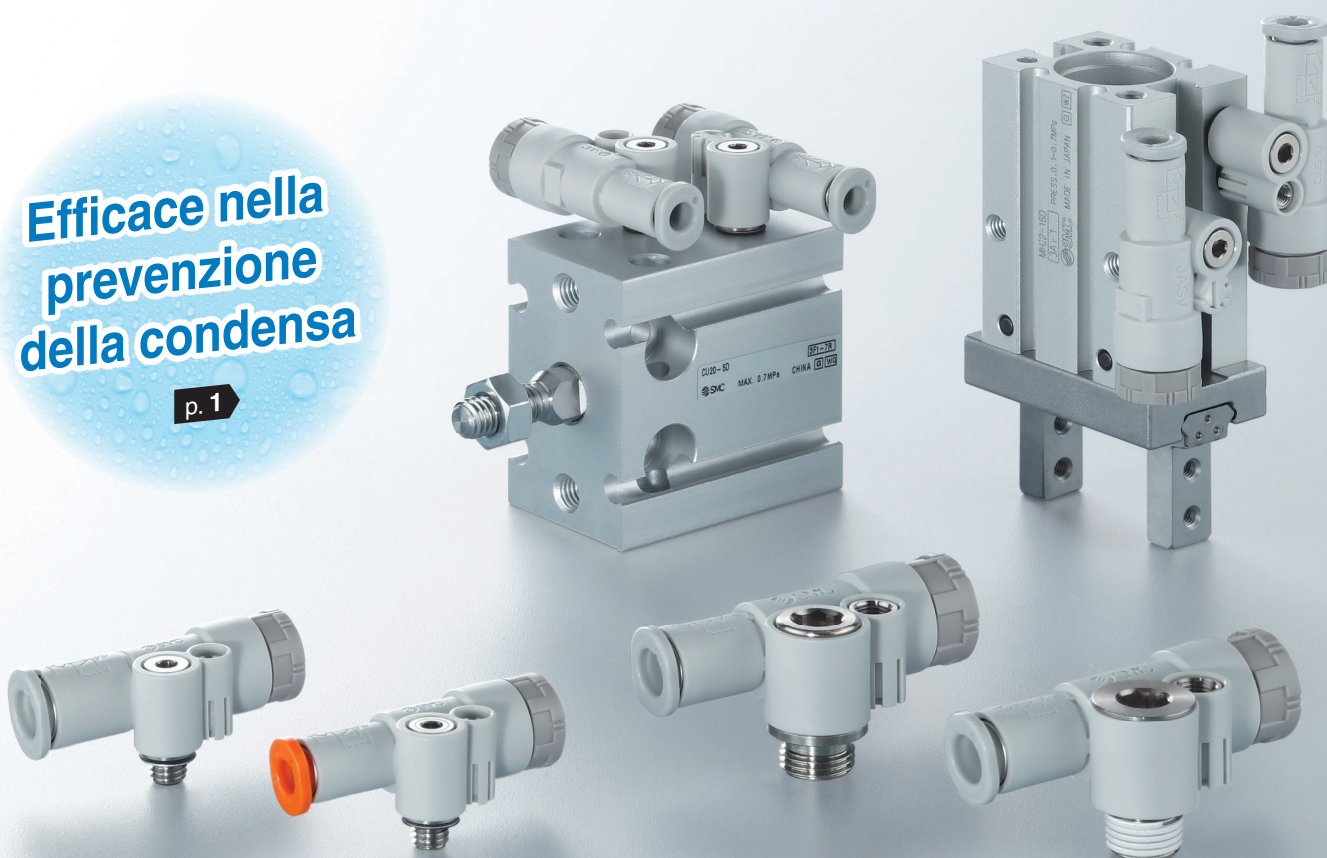


ASV220F-M5-04

24.9 mm

Efficace nella
prevenzione
della condensa

p. 1



Serie **JASV**

SMC

CAT.EUS20-264A-IT

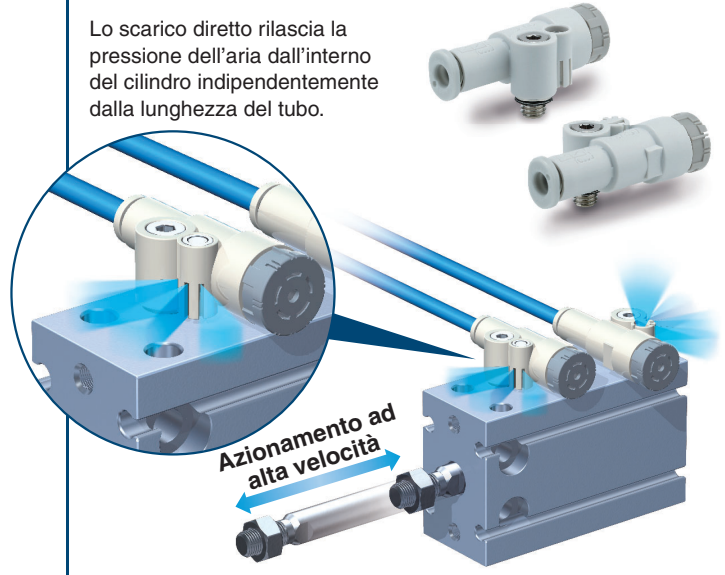
Efficace nella prevenzione della condensa

In caso di utilizzo a frequenza elevata di un attuatore con diametro piccolo e corsa breve, a seconda delle condizioni operative potrebbe formarsi della condensa all'interno delle connessioni (gocce d'acqua). Valvola di scarico rapido e regolatore di flusso sono integrati. Impedisce la formazione di condensa nelle tubazioni scaricando direttamente in atmosfera l'aria presente nel cilindro

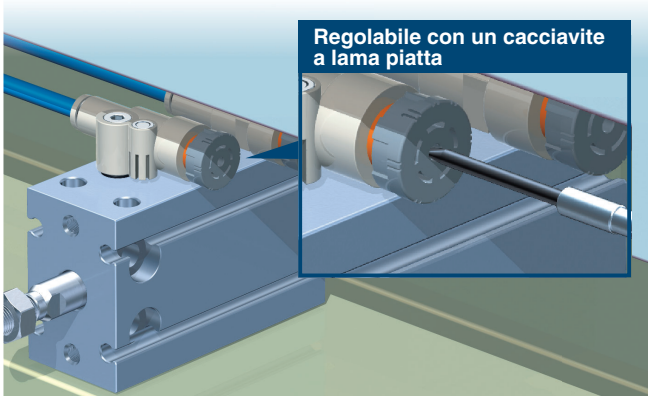


Utilizzabile per l'azionamento di cilindri ad alta velocità

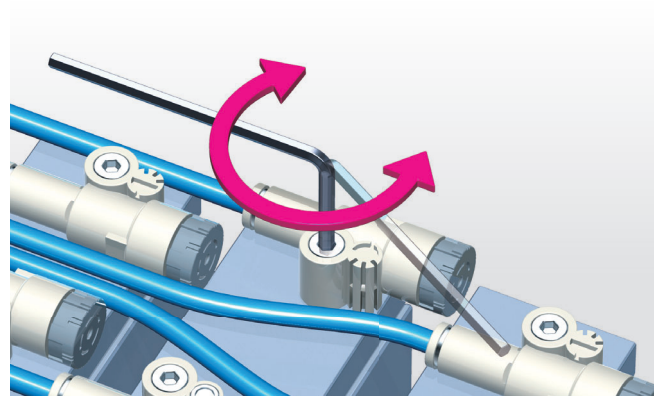
Lo scarico diretto rilascia la pressione dell'aria dall'interno del cilindro indipendentemente dalla lunghezza del tubo.



Possibilità di regolare la portata anche in spazi ristretti



Facilità di montaggio con una chiave esagonale

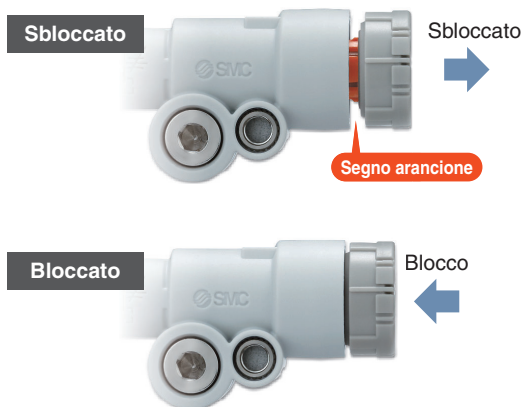


Varianti

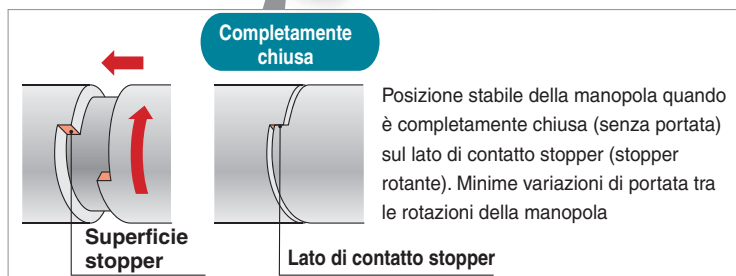
Tipo	Tipo di tenuta	Attacco	Diam. est. tubo applicabile					
			Millimetri			Pollici		
			3.2	4	6	1/8"	5/32"	1/4"
<p>Tipo a gomito</p>	Guarnizione di tenuta	M3 x 0.5	●	●				
		M5 x 0.8	●	●	●			
		10-32UNF				●	●	
	Materiale di tenuta	R1/8		●	●			
NPT1/8						●	●	
O-ring incassato	G1/8		●	●				

Facile da usare Tipo bloccabile

È possibile controllare facilmente lo stato di bloccaggio e di sbloccaggio.

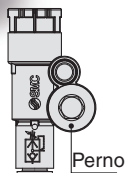


Impostazione della portata più semplice e costante

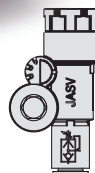


Disponibile con il perno di montaggio sul lato sinistro o sul lato destro

Lato destro Tipo A

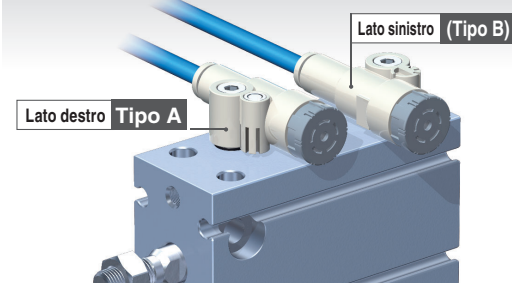


Lato sinistro (Tipo B)



Esempio di installazione

Riduzione della sporgenza del corpo sulle testate



Facile identificazione del tipo di prodotto

mm
Grigio chiaro



Pollici
Arancione



Tipo compatto **Tipo bloccabile**

Valvola di scarico rapido con raccordo istantaneo

Tipo a gomito

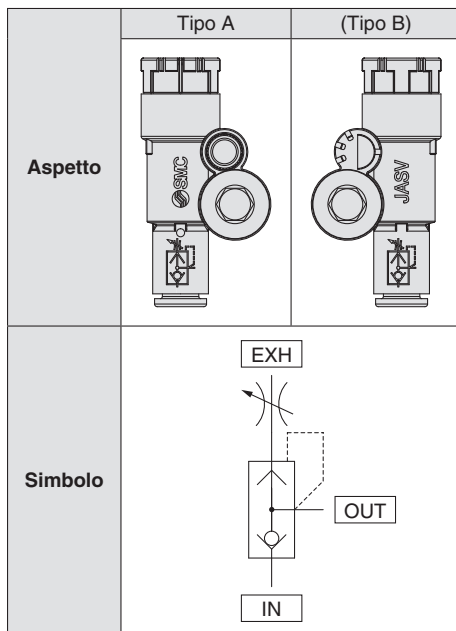
Serie JASV

RoHS

Modello

Modello	Attacco	Tipo di tenuta	Diam. est. tubo applicabile					
			Millimetri			Pollici		
			3.2	4	6	1/8"	5/32"	1/4"
JASV-LE□□-M3	M3 x 0.5	Guarnizione di tenuta	●	●	—	—	—	—
JASV-LE□□-M5	M5 x 0.8		●	●	●	—	—	—
JASV-LE□□-U10	10-32UNF		—	—	—	●	●	—
JASV-LE□□-□01	R*1	Materiale di tenuta*1	—	●	●	—	—	—
JASV-LE□□-□01	NPT*1		1/8	—	—	—	—	●
JASV-LE□□-□01	G	O-ring incassato	—	●	●	—	—	—

*1 È possibile selezionare il tipo "senza materiale di tenuta" come opzione standard.



Specifiche tecniche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.05 MPa
Max. pressione d'esercizio	0.7 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura ambiente e del fluido	da -5 a 60 °C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano, FEP, PFA

* Prestare attenzione alla pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido. (Fare riferimento al catalogo sul sito <https://www.smc.eu> per maggiori dettagli).

Portata e conduttanza sonora

Modello		JASV-□-M3	JASV-□-M5	JASV-□-□01□	
Diam. est. tubo	Millimetri	Ø 3.2 Ø 4	Ø 3.2 Ø 4 Ø 6	Ø 4	Ø 6
	Pollici	—	Ø 1/8" Ø 5/32"	Ø 5/32"	Ø 1/4"
Valori C: Conduttanza sonora dm ³ /(s·bar)	IN → OUT	0.14	0.3	0.75	0.85
	OUT → EXH	0.17	0.25	0.55	
Valori b: rapporto critico della pressione	IN → OUT	0.4	0.2	0.1	
	OUT → EXH	0.13	0.19	0.2	
Q [l/min (ANR)]*1	IN → OUT	38	75	170	193
	OUT → EXH	39	60	132	

* 10-32UNF presenta la stessa specifica di M5.

* 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.

⚠ Precauzione

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti.
Consultare la retrocopertina per le istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni sui regolatori di flusso, consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il "Manuale di funzionamento" sul sito web di SMC: <https://www.smc.eu>

Codici di ordinazione



JASV-LEA04-M5

JASV-LEA04-01S

● Attacco

M3	M3 x 0.5
M5	M5 x 0.8
U10	10-32UNF

● Tipo

L	Gomito
---	--------

● Posizione perno

A	Lato destro
B	Lato sinistro

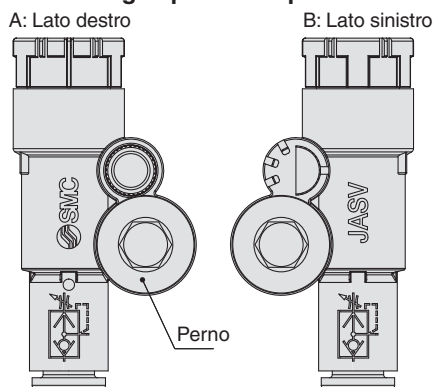
● Tipo di tenuta

—	Senza materiale di tenuta
S	Con materiale di tenuta

* Il tipo con O-ring di tenuta incassato è usato solo per il tipo con filettatura G. Selezionare “—/Senza materiale di tenuta”. Esempio) JASV-LEA04-G01

* La posizione del perno a sinistra/destra è definita con l'incavo esagonale visibile e la manopola rivolta verso l'alto.

Dettaglio posizione perno



● Attacco

01	1/8
----	-----

● Tipo di filettatura

—	R
N	NPT
G	G

● Diam. est. tubo applicabile*1

Millimetri		Pollici*3	
23	Ø 3.2*2	01	Ø 1/8"
04	Ø 4	03	Ø 5/32"
06	Ø 6	07	Ø 1/4"

*1 Per selezionare il diam. est. del tubo utilizzabile, consultare la sezione "Modello" a pagina 3.

*2 Usare il tubo Ø 1/8".

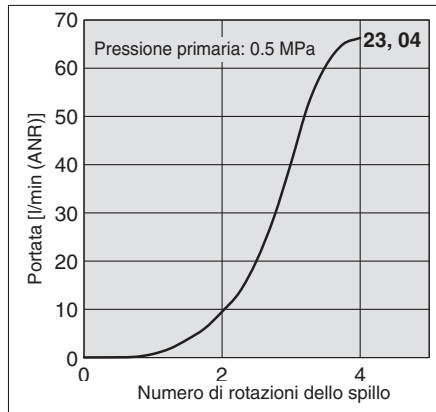
*3 Per il tipo con filettatura G è disponibile solo la misura metrica.

Serie JASV

Caratteristiche di portata

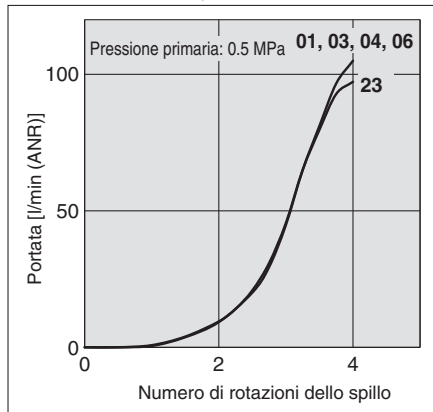
JASV-LE□□-M3

OUT-EXH. Portata



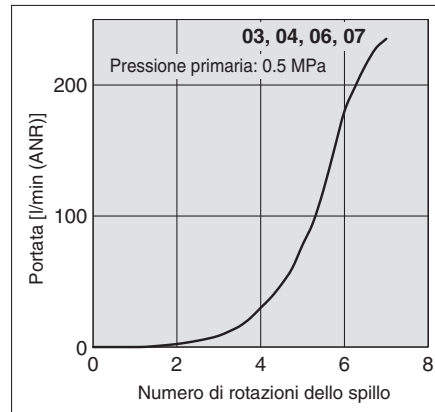
JASV-LE□□-M5, U10

OUT-EXH. Portata



JASV-LE□□-□01□

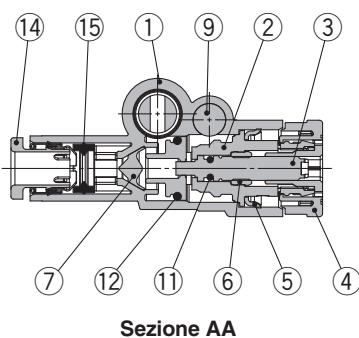
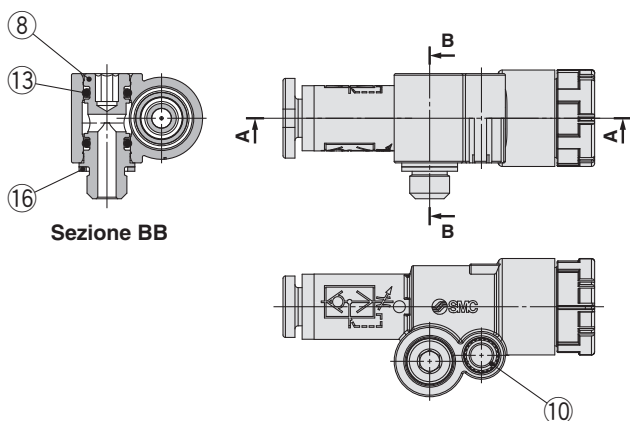
OUT-EXH. Portata



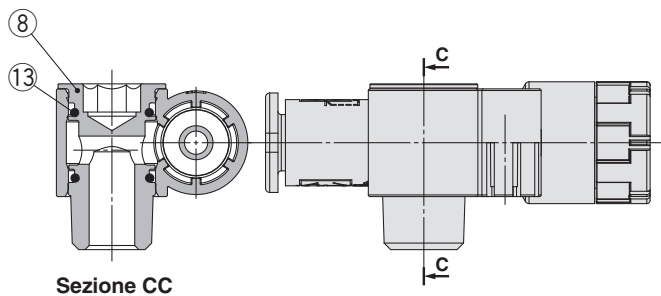
* I numeri al di sopra delle curve di portata, nei grafici, indicano il diametro esterno del tubo utilizzabile così come viene definito dal codice di prodotto.

Costruzione

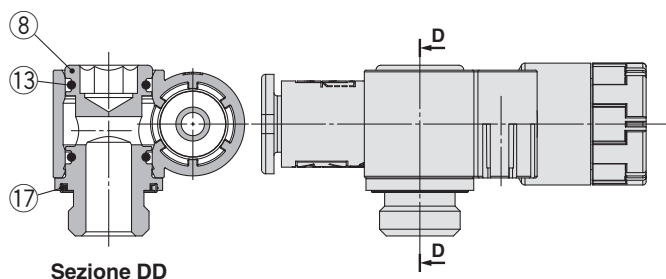
Tipo di tenuta: guarnizione di tenuta
Per M3, M5, 10-32UNF



Tipo di tenuta: materiale di tenuta
Per filettature R, NPT



Tipo di tenuta: O-ring di tenuta incassato
Per filettatura G

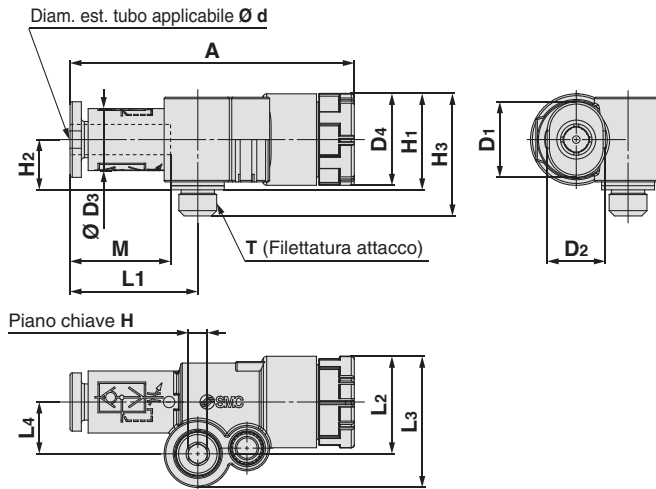


Componenti

N°	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo A	PBT	
2	Corpo B	PBT	
3	Spillo	PBT	
4	Manopola	POM	
5	Stopper	Acciaio inox	
6	Guida spillo	Ottone	Nichelato per elettrolisi
7	Valvola	HNBR	
8	Perno	Ottone	Nichelato per elettrolisi
9	Silenziatore	Spugna PVA	
10	Coperchio	Ottone	Nichelato per elettrolisi
11	O-ring	NBR	
12	O-ring	NBR	
13	O-ring	NBR	
14	Anello di rilascio	—	
15	Guarnizione di tenuta	NBR	
16	Guarnizione	NBR / Acciaio inox	
17	Guarnizione di tenuta	NBR	

Dimensioni

Tipo di tenuta:
guarnizione di tenuta
Per M3, M5, 10-32UNF



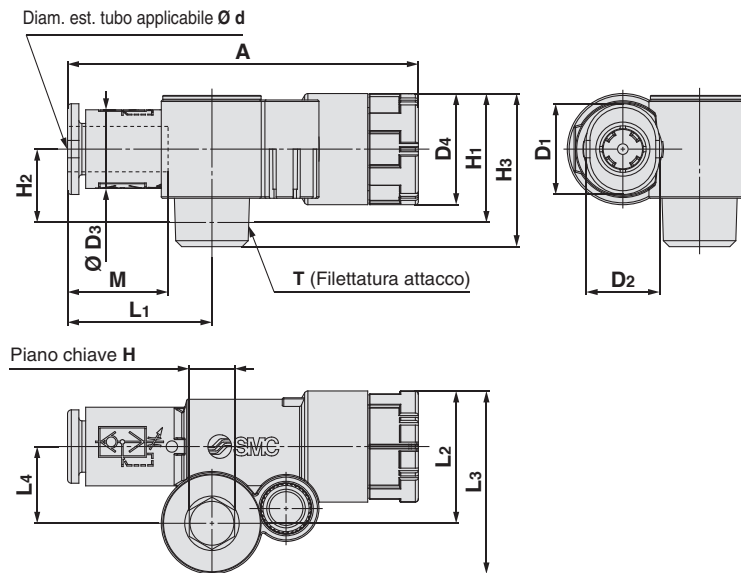
Millimetri

Modello	d	T	H	Anello di rilascio		D3	D4	A		L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	M	Peso [g]
				D1	D2			Sbloccato	Bloccato									
JASV-LE□23-M3	3.2	M3 x 0.5	2.5	9.5	6.7	7.2	12.1	40.4	39.1	18.4	12.9	17.4	6.9	12.7	6.6	15.2	13.3	6
JASV-LE□04-M3	4			10	7.7	8.2												6
JASV-LE□23-M5	3.2	M5 x 0.8		9.5	6.7	7.2												6
JASV-LE□04-M5	4			10	7.7	8.2												6
JASV-LE□06-M5	6		12	9.7	10.4	6												

Pollici

Modello	d	T	H	Anello di rilascio		D3	D4	A		L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	M	Peso [g]
				D1	D2			Sbloccato	Bloccato									
JASV-LE□01-U10	1/8	10/32UNF	2.5	9.5	6.7	7.2	12.1	40.4	39.1	18.4	12.9	17.4	6.9	12.7	6.6	16.2	13.3	6
JASV-LE□03-U10	5/32			10	7.7	8.2												6

Tipo di tenuta:
materiale di tenuta
Per filettature R, NPT



Millimetri

Modello	d	T (R, NPT)	H	Anello di rilascio		D3	D4	A		L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	M	Peso [g]
				D1	D2			Sbloccato	Bloccato									
JASV-LE□04-01(S)	4	1/8	6	10	7.7	8.2	14.7	48.4	46.6	19.1	17.5	24.2	10.2	17.1	9.7	20.3	13.3	15
JASV-LE□06-01(S)	6			12	9.7	10.4												15

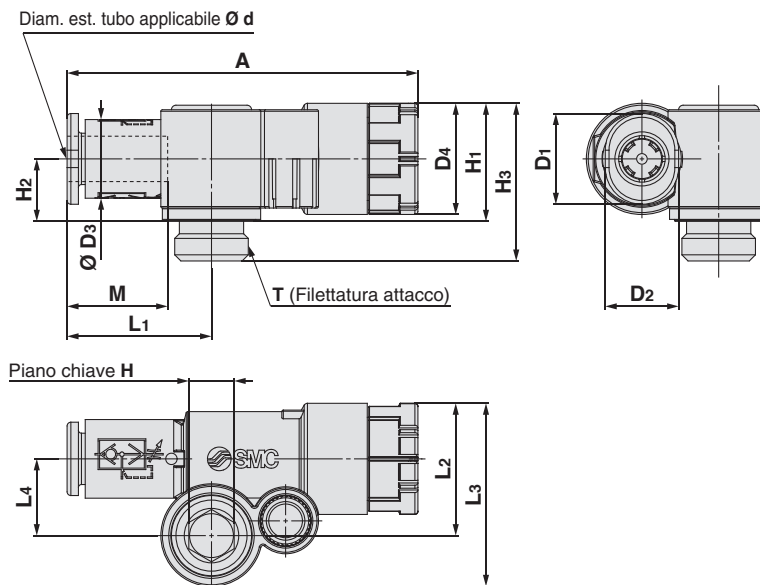
Pollici

Modello	d	T (R, NPT)	H	Anello di rilascio		D3	D4	A		L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	M	Peso [g]
				D1	D2			Sbloccato	Bloccato									
JASV-LE□03-N01(S)	5/32	1/8	5.56	10	7.7	8.2	14.7	48.4	46.6	19.1	17.5	24.2	10.2	17.1	9.7	20.3	13.3	15
JASV-LE□07-N01(S)	1/4			10.9	—	11.2												15

Serie JASV

Dimensioni

Tipo di tenuta: O-ring di tenuta incassato
Per filettatura G



Millimetri

[mm]

Modello	d	T	H	Anello di rilascio		D3	D4	A		L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	M	Peso [g]
				D1	D2			Sbloccato	Bloccato									
JASV-LE□04-G01	4	1/8	6	10	7.7	8.2	14.7	48.4	46.6	19.1	17.5	24.2	10.2	15.6	8.3	20.9	13.3	15
JASV-LE□06-G01	6			12	9.7	10.4		15										



Serie JASV

Precauzioni specifiche del prodotto 1

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

Progettazione

⚠️ Attenzione

1. Confermare le caratteristiche.

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

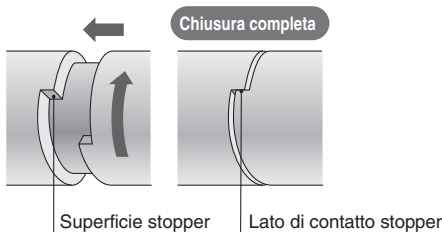
Per l'uso di un fluido diverso dall'aria compressa (anche per il vuoto), contattare SMC.

SMC non garantisce il prodotto se usato al di fuori del campo delle specifiche.

2. I prodotti descritti in questo catalogo non sono progettati per essere usati come valvole di arresto con assenza di trafileamento.

Nelle specifiche del prodotto è ammessa una certa quantità di trafileamento.

Il serraggio forzato dello spillo per ottenere un'assenza di trafileamento può causare danni allo stopper.



3. Non smontare il prodotto o apportare modifiche, comprese lavorazioni aggiuntive.

Può provocare lesioni e/o incidenti.

4. Le caratteristiche di portata per ciascun prodotto sono valori indicativi.

Le caratteristiche di portata sono relative ad ogni singolo prodotto. I valori reali possono differire a seconda delle condizioni della connessione, circuito, pressione, ecc.

Non ci sarà portata dalla posizione completamente chiusa fino a 1 - 1.5 giri a causa delle caratteristiche del prodotto, ma questo non è un problema.

5. I valori della conduttanza sonora (C) e del rapporto critico della pressione (b) dei prodotti sono solo indicativi.

6. Controllare se è possibile utilizzare PTFE.

Polvere di PTFE (resina politetrafluoroetilene) è presente nel materiale di tenuta della filettatura conica. Verificare se la presenza di questa polvere può avere effetti dannosi.

Contattare SMC se fosse necessaria la scheda dati per la sicurezza dei materiali (SDS).

7. Le valvole di scarico rapido con regolatore di flusso integrato, sono progettate per controllare la velocità dell'attuatore.

8. La valvola di controllo direzionale deve essere una valvola a 3, 4 o 5 vie con attacco o attacchi di scarico.

9. Scaricare completamente l'aria dalla valvola di controllo direzionale.

Se lo scarico dalla valvola di controllo direzionale è incompleto, la JASV non eseguirà uno scarico corretto. Questo causa la formazione di pressione residua nel sistema e potrebbe provocare lesioni personali.

Progettazione

⚠️ Precauzione

1. Nei seguenti casi, uno scarico insufficiente o vibrazioni possono causare rumore.

- Con pressione residua o contropressione sul lato IN.
- Quando la pressione differenziale tra il lato IN e OUT è inferiore alla pressione di esercizio minima.
- Quando l'area effettiva della tubazione del lato IN e della valvola di controllo direzionale (elettrovalvola) è inferiore alla JASV.
- Quando la riduzione della pressione del lato IN è più lenta di quella della pressione del lato OUT durante il funzionamento della JASV.
- La tubazione del lato IN (tubo) è piegata o schiacciata.

2. Non lubrificare.

La quantità necessaria di lubrificante viene applicata durante l'assemblaggio, quindi non è necessaria una lubrificazione aggiuntiva durante il funzionamento.

Se viene aggiunta la lubrificazione, possono verificarsi problemi di funzionamento dovuti all'esaurimento del lubrificante iniziale o all'ostruzione del materiale fonoassorbente.

Montaggio

⚠️ Attenzione

1. Manuale di funzionamento

Installare ed azionare il prodotto solo dopo aver letto attentamente e compreso le istruzioni presenti nel manuale. Tenere sempre il manuale a portata di mano.

2. Lasciare spazio sufficiente per le attività di manutenzione.

Per l'installazione del prodotto, prevedere uno spazio sufficiente per le operazioni di manutenzione e ispezione.

3. Applicare la corretta coppia di serraggio.

Al momento di installare i prodotti, rispettare le specifiche della coppia di serraggio.

4. Avvitare la vite R nella filettatura Rc, la vite NPT nella filettatura NPT e la vite G nella filettatura G.

5. Una volta spinta la manopola verso il basso per bloccarla, controllare che sia bloccata.

Quando il segno arancione è visibile, il regolatore di flusso è sbloccato. Verificare che la manopola sia bloccata premendo la manopola dopo aver regolato la velocità del cilindro. Quando il regolatore di flusso è sbloccato, il flusso impostato può cambiare. Se la manopola venisse tirata con forza mentre il regolatore di flusso è sbloccato, potrebbe rompersi. Quando è sbloccata, non tirare eccessivamente la manopola.





Serie JASV

Precauzioni specifiche del prodotto 2

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

Montaggio

⚠️ Attenzione

6. Verificare il grado di rotazione della valvola a spillo.

Poiché la valvola a spillo ha un meccanismo di arresto per la massima apertura, non è possibile ruotare oltre il limite indicato. Una rotazione forzata dello spillo oltre questo punto causerà danni, quindi controllare la tabella sottostante per il numero di rotazioni.

Attacco	Numero di rotazioni dello spillo (riferimento)
M3, M5, 10-32UNF	4
1/8	7

7. Per ruotare la manopola, non usare strumenti quali pinze.

L'uso di strumenti può causare la rotazione a vuoto della manopola o danneggiarla.

8. Procedere al montaggio dopo aver controllato la direzione di connessione.

Collegare il lato IN alla valvola di controllo direzionale e il lato OUT all'attuatore. Il montaggio invertito è pericoloso perché lo spillo di regolazione del flusso non funziona e l'attuatore potrebbe compiere movimenti improvvisi.

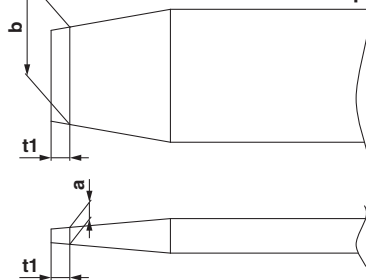
9. Regolare lo spillo aprendolo lentamente dopo averlo chiuso totalmente.

Le valvole a spillo non correttamente serrate potrebbero causare una improvvisa estensione dell'attuatore.

Ruotando la valvola a spillo in direzione oraria, essa viene chiusa e la velocità del cilindro diminuisce. Ruotando la valvola a spillo in direzione antioraria, essa viene aperta e la velocità del cilindro aumenta. Sbloccare la manopola prima di regolare la valvola a spillo con un cacciavite a lama piatta. Una coppia eccessiva può rompere la valvola a spillo, quindi controllare la tabella seguente per la coppia di regolazione corretta.

Attacco	Coppia di serraggio applicabile [N·m]	Cacciavite consigliato
M3, M5 10-32UNF	0.015	Spessore nominale $a = 0.4$ Larghezza nominale $b = 2.5$ ($t1 = 0.2$)
1/8	0.03	Spessore nominale $a = 0.5$ Larghezza nominale $b = 3$ ($t1 = 0.3$)

Forma estremità cacciavite a punta



10. Non applicare forza eccessiva né sottoporre il corpo o i raccordi ad impatti con attrezzi.

L'uso di strumenti può danneggiare il prodotto o provocare una perdita d'aria.

11. Consultare le Precauzioni su raccordi e tubi per l'utilizzo dei raccordi istantanei.

12. Inserire la chiave esagonale nell'estremità del foro esagonale del perno durante la rimozione e il montaggio del regolatore di flusso.

Non applicare coppia in altri punti in quanto il prodotto potrebbe venire danneggiato. Dopo l'installazione, ruotare il corpo A manualmente per il posizionamento.

Verificare le dimensioni applicabili della chiave esagonale.

Attacco	Chiave esagonale (Piano chiave nominale)	
	Millimetri	Pollici
M3, M5	2.5	—
10-32UNF	—	3/32"
R1/8, G1/8	6	—
NPT1/8	—	7/32"

13. Non utilizzare questo prodotto in condizioni operative in cui momenti di forza vengono costantemente applicati al corpo A.

Si potrebbe danneggiare il corpo A e la sezione del raccordo.



14. Questo prodotto è dotato di uno stopper per la totale chiusura della posizione dello spillo.

Una coppia eccessiva può rompere lo stopper, quindi controllare la tabella seguente per la coppia massima ammissibile della manopola.

Attacco	Max. coppia ammissibile [N·m]
M3, M5, 10-32UNF	0.05
01	0.07



Serie JASV

Precauzioni specifiche del prodotto 3

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

Montaggio

⚠ Precauzione

1. M3, M5 e 10-32UNF

1) Metodo di serraggio

M3

Serrare prima manualmente, poi ruotare di 1/6-1/4 di giro con una chiave esagonale.

Utilizzare la coppia di serraggio mostrata nella tabella seguente come guida.

Attacco	Coppia di serraggio [N·m]
M3	da 0.4 a 0.5

M5 e 10-32UNF

Serrare prima manualmente, poi ruotare di 1/6-1/4 di giro con una chiave esagonale.

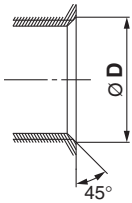
Utilizzare la coppia di serraggio mostrata nella tabella seguente come guida.

Attacco	Coppia di serraggio [N·m]
M5, 10-32UNF	da 1 a 1.5

* Un serraggio eccessivo potrebbe danneggiare l'elemento filettato o deformare la guarnizione causando una perdita d'aria. Se la vite non è avvitata in profondità, potrebbe allentarsi o provocare una perdita d'aria.

2) Dimensioni smussatura filettatura femmina

In conformità con la norma ISO 16030 (dinamica del fluido di pressione pneumatica – collegamento – estremità attacchi e perno), si raccomandano le dimensioni della smussatura mostrate sotto.



Attacco	Dimensioni smusso Ø D (Valore raccomandato)
M3	da 3.1 a 3.4
M5	da 5.1 a 5.4
10-32UNF	da 5.0 a 5.3

2. Filettature R, NPT e G

1) Metodo di serraggio

Quando si avvita il perno, inserire una chiave esagonale appropriata nel foro esagonale dopo averlo avvitato manualmente.

Utilizzare la coppia di serraggio mostrata nella tabella seguente come guida.

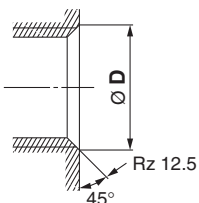
Attacco	Coppia di serraggio [N·m]
1/8	da 3 a 5

2) Dimensioni smussatura filettatura femmina

Grazie alla smussatura come indicato nella tabella seguente, la lavorazione delle filettature risulta più facile ed efficace contro le sbavature.

Attacco	Dimensioni smusso Ø D (valore raccomandato)		
	Rc	NPT	G O-ring incassato
1/8	da 10.2 a 10.4	da 10.5 a 10.7	da 9.8 a 10.2

* Filettatura G (con O-ring di tenuta incassato) conforme alla norma ISO 16030-2001.



Filettature di connessione con materiale di tenuta

⚠ Precauzione

1. Se il raccordo venisse avvitato con una coppia eccessiva, uscirebbe una grande quantità di materiale di tenuta. Eliminare il materiale di tenuta in eccesso.

2. Un serraggio insufficiente potrebbe allentare le filettature o causare una perdita d'aria.

3. Per riuso

- 1) Normalmente, un raccordo con materiale di tenuta può essere riutilizzato 2-3 volte.
- 2) Rimuovere il materiale di tenuta rimasto incastrato sul raccordo soffiando dell'aria sulla parte filettata onde evitare perdite d'aria.
- 3) Se il materiale di tenuta non fornisce più una tenuta efficace, avvolgere del nastro di tenuta attorno alla filettatura. Non usare materiali diversi dal nastro di tenuta.

4. Una volta che il raccordo è stato serrato, riportarlo nella sua posizione originale può causare difetti del sigillante. Possono pertanto verificarsi perdite d'aria.

Connessione

⚠ Precauzione

1. Consultare le Precauzioni su raccordi e tubi per l'utilizzo dei raccordi istantanei.

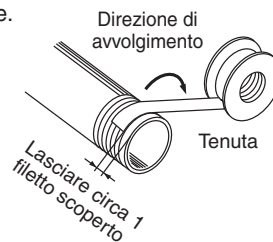
2. Preparazione prima di procedere al collegamento

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.

Filettature di connessione con materiale di tenuta

1. Materiale di tenuta

Al momento di collegare tubazioni e raccordi agli attacchi, assicurarsi che all'interno degli stessi non siano penetrati polvere, frammenti da taglio, impurità, ecc. Nel caso in cui si utilizzi nastro di tenuta, lasciare 1 filetto scoperto sull'estremità della tubazione.



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
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 6510370	www.smc.pneumatics.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@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 8123036600	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)86031200	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc.pnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk