

# Ventosa

Ø 20, Ø 25, Ø 35, Ø 50

Novità

RoHS

Ottimo per applicazioni di imballaggio con pellicola in cui la forma del pezzo varia facilmente a causa del sollevamento.

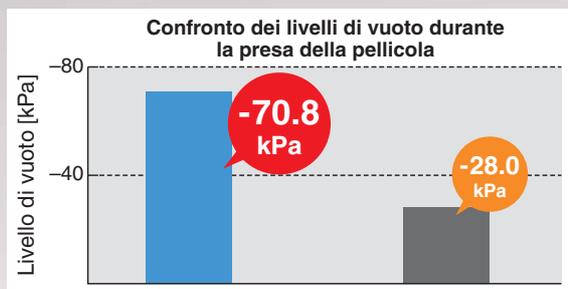
Gomma siliconica conforme con il test di eluizione 21CFR§177.2600 approvato dalla FDA (USA Food and Drug Administration).

## Ventosa di colore blu

Facilità di distinguere la contaminazione della ventosa grazie al colore.

## Perdite ridotte

Forma del bordo di tenuta, migliore prestazione di tenuta persino per le pellicole sottili.



Ventosa per applicazioni di imballaggio con pellicola

Ventosa piana/  
Ventosa piana con nervature

## Riduzione della formazione di pieghe sottili (pellicola, vinile, ecc.) durante la presa

Prevenzione delle pieghe con lo stopper al centro della ventosa



Serie ZP3P

SMC

CAT.EUS100-122A-IT

**Varianti**

Forma	Diametro ventosa				Aspirazione vuoto / Montaggio	Corsa compensatore di livello	Pagina
	Ø 20	Ø 25	Ø 35	Ø 50			
Ventosa					—	—	2
Con adattatore	Filettatura maschio 				M5 x 0.8, M12 x 1.75 G1/8, G1/4, G3/8	—	3
	Filettatura femmina 				M5 x 0.8 M8 x 1.25	—	
Con compensatore di livello	Filettatura femmina 				Aspirazione vuoto: M5 x 0.8, Rc1/8 Montaggio: M10 x 1, M14 x 1	10 mm/20 mm	6

# INDICE

## Ventosa

Ø 20, Ø 25, Ø 35, Ø 50

**■ Ventosa**

Codici di ordinazione..... p. 2  
 Dimensioni ..... p. 2

**■ Aspirazione vuoto verticale, con adattatore**

Codici di ordinazione..... p. 3  
 Dimensioni ..... p. 3

**■ Aspirazione vuoto verticale, con compensatore di livello**

Codici di ordinazione..... p. 6  
 Dimensioni ..... p. 6

Costruzione ..... p. 9

Codici delle parti ..... p. 10

Codici adattatore di montaggio ..... p. 11

Codici assieme compensatore di livello ..... p. 12





# Ventosa

Diametro ventosa  $\varnothing 20, \varnothing 25, \varnothing 35, \varnothing 50$

## Codici di ordinazione

### Ventosa ZP3P-20PTSF



#### Diametro ventosa

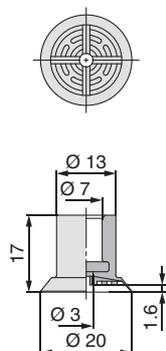
Simbolo	Diametro ventosa
20	$\varnothing 20$
25	$\varnothing 25$
35	$\varnothing 35$
50	$\varnothing 50$

#### Materiale ventosa

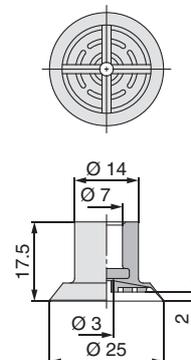
Simbolo	Materiale
SF	Gomma siliconica Conforme con il test di eluizione 21CFR§177.2600 approvato dalla FDA (USA Food and Drug Administration).

## Dimensioni: Ventosa

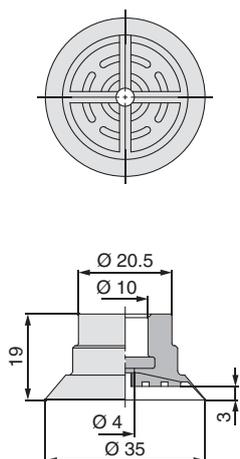
ZP3P-20PTSF [Peso: 1.8 g]



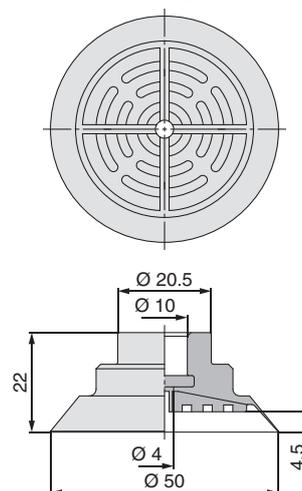
ZP3P-25PTSF [Peso: 2.2 g]



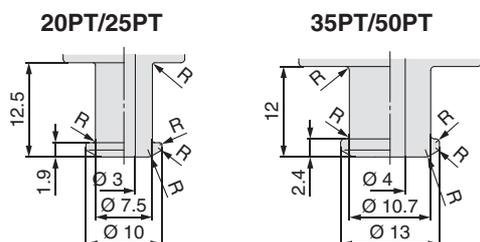
ZP3P-35PTSF [Peso: 4.7 g]



ZP3P-50PTSF [Peso: 12.4 g]



### Dimensioni di montaggio della ventosa



\* La parte R deve essere liscia e priva di angoli.

## Codici di ordinazione



**Aspirazione vuoto verticale  
Con adattatore**

## ZP3P-T 20 PT SF-A5

**Diametro ventosa**

Simbolo	Diametro ventosa
20	Ø 20
25	Ø 25
35	Ø 35
50	Ø 50

**Materiale ventosa**

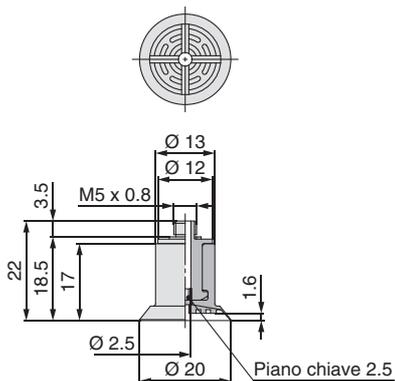
Simbolo	Materiale
SF	Gomma siliconica Conforme con il test di eluizione 21CFR§177.2600 approvato dalla FDA (USA Food and Drug Administration).

**Filettatura di montaggio**

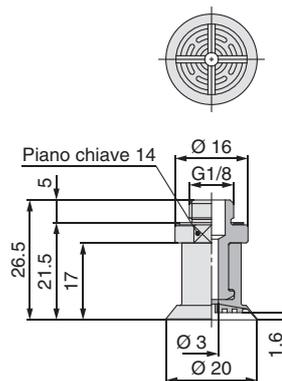
	Simbolo	Montaggio	Ø 20	Ø 25	Ø 35	Ø 50
		Misura filettatura				
Filettatura maschio	A5	M5 x 0.8	●	●	—	—
	A12	M12 x 1.75	—	—	●	●
	AG1	G1/8	●	●	—	—
	AG2	G1/4	—	—	●	●
Filettatura femmina	B5	M5 x 0.8	●	●	—	—
	B8	M8 x 1.25	—	—	●	●

## Dimensioni: Con adattatore filettatura maschio

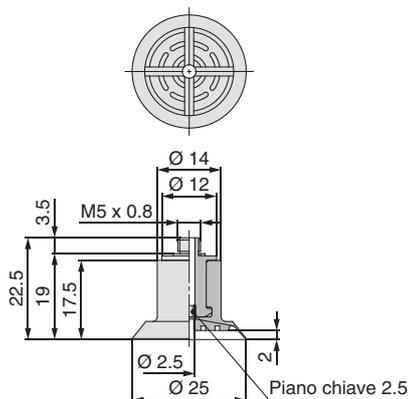
ZP3P-T20PTSF-A5 [Peso: 3.9 g]



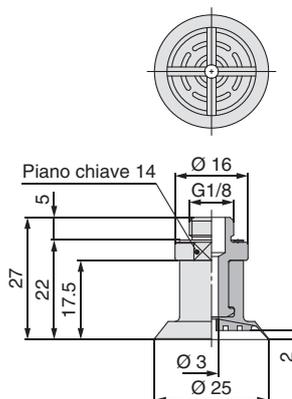
ZP3P-T20PTSF-AG1 [Peso: 5.9 g]



ZP3P-T25PTSF-A5 [Peso: 4.3 g]

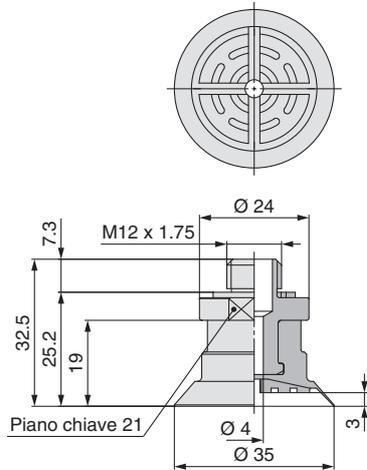


ZP3P-T25PTSF-AG1 [Peso: 6.3 g]

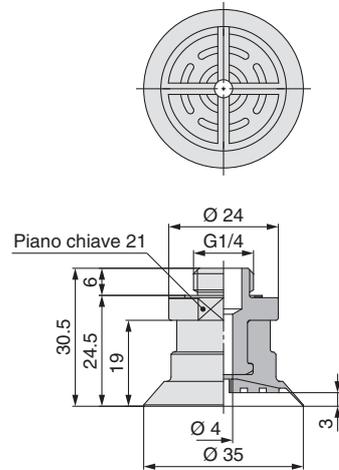


**Dimensioni: Con adattatore filettatura maschio**

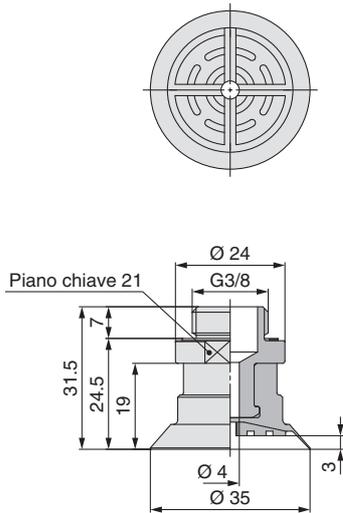
**ZP3P-T35PTSF-A12** [Peso: 20.7 g]



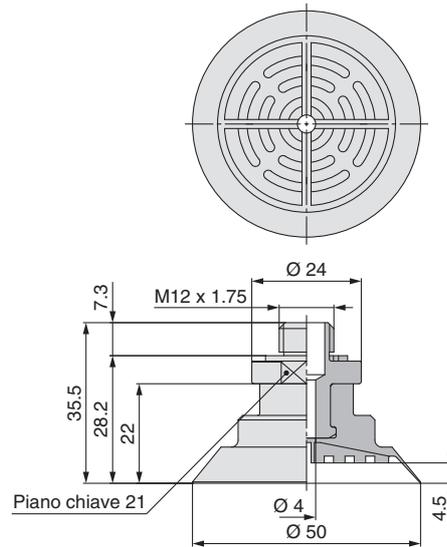
**ZP3P-T35PTSF-AG2** [Peso: 14.5 g]



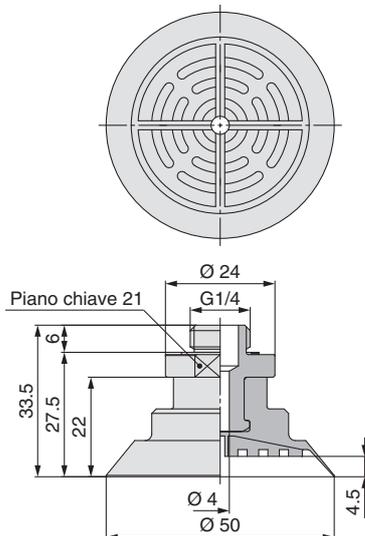
**ZP3P-T35PTSF-AG3** [Peso: 21.1 g]



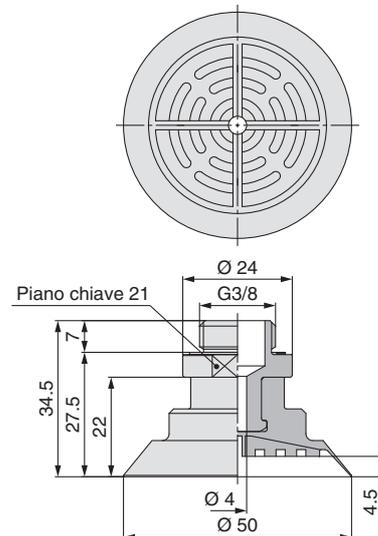
**ZP3P-T50PTSF-A12** [Peso: 28.4 g]



**ZP3P-T50PTSF-AG2** [Peso: 22.2 g]



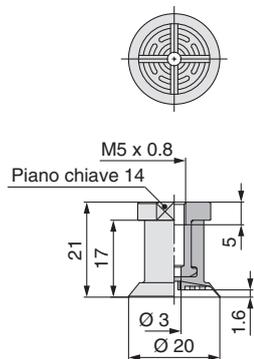
**ZP3P-T50PTSF-AG3** [Peso: 28.8 g]



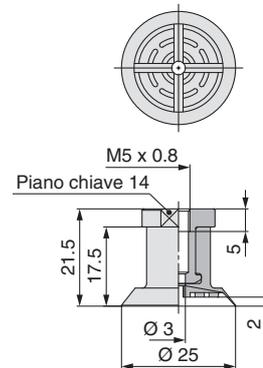
# Serie ZP3P

## Dimensioni: Con adattatore filettatura femmina

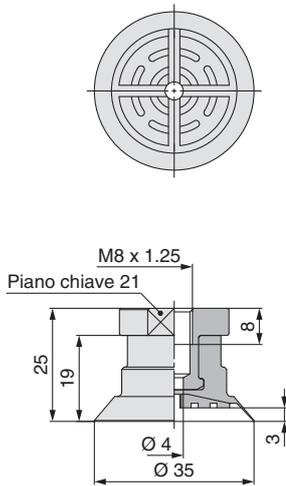
ZP3P-T20PTSF-B5 [Peso: 4.9 g]



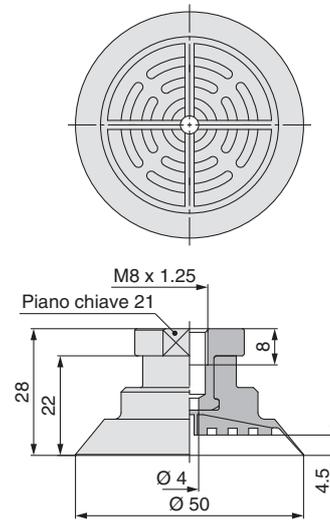
ZP3P-T25PTSF-B5 [Peso: 5.3 g]



ZP3P-T35PTSF-B8 [Peso: 13.2 g]



ZP3P-T50PTSF-B8 [Peso: 20.9 g]



Codici di ordinazione

Aspirazione vuoto verticale  
Con compensatore di livello

**ZP3P-T 20 PT SF J 10-B5**

**Diametro ventosa**

Simbolo	Diametro ventosa
20	Ø 20
25	Ø 25
35	Ø 35
50	Ø 50

**Materiale ventosa**

Simbolo	Materiale
SF	Gomma silconica Conforme con il test di eluizione 21CFR§177.2600 approvato dalla FDA (USA Food and Drug Administration).

**Specifica compensatore di livello**

Simbolo	Specificazione
J	Rotante
K	Antiritrazione



**Aspirazione vuoto**

	Simbolo	Collegamento	Ø 20, Ø 25	Ø 35, Ø 50
Filettatura femmina	B5	M5 x 0.8	●	—
	B01	Rc1/8	—	●

**Corsa**

Simbolo	Corsa	Ø 20, Ø 25	Ø 35, Ø 50
10	10 mm	●	●
20	20 mm	●	●

Caratteristiche tecniche

Diametro ventosa	Specifica compensatore di livello	Corsa [mm]	Coppia di serraggio [N·m]	Montaggio	Forza di reazione della molla [N]	
					(a corsa 0)	A corsa piena
Ø 20, Ø 25	J/K	10, 20	2.5 a 3.5	M10 x 1	1.0	3.0
Ø 35, Ø 50	J/K	10, 20	6.5 a 7.5	M14 x 1	2.0	5.0

**⚠ 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>

Precauzioni di funzionamento

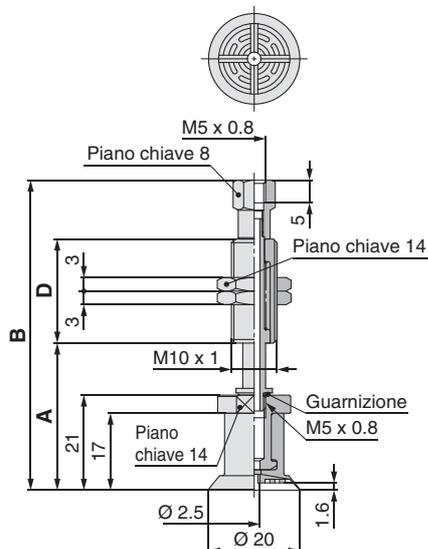
**⚠ Precauzione**

1. Precauzione per la selezione del compensatore di livello

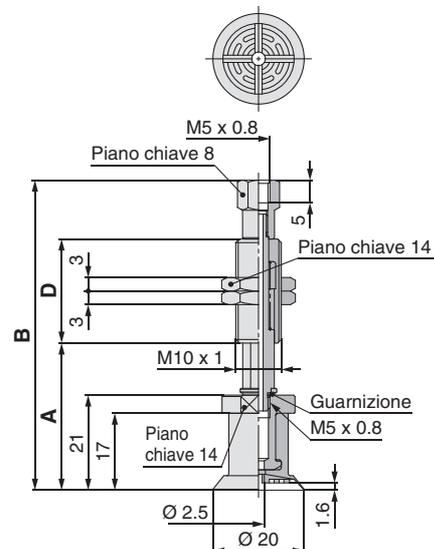
Sui compensatori di livello si applica lubrificante industriale, pertanto, non sono conformi con la FDA. Si genereranno particelle di metallo a causa dello scorrimento del compensatore di livello. È opportuno tenerlo in considerazione prima di utilizzare la ventosa e decidere se è adatta per il vostro campo di applicazione.

**Dimensioni: Con compensatore di livello**

ZP3P-T20PTSFJ■-B5



ZP3P-T20PTSFK■-B5



Dimensioni

Codice	A	B	D	Peso [g]
ZP3P-T20PTSFJ10-B5	32.5	68.5	23	26.7
ZP3P-T20PTSFJ20-B5	42.5	106.5	51	40.8

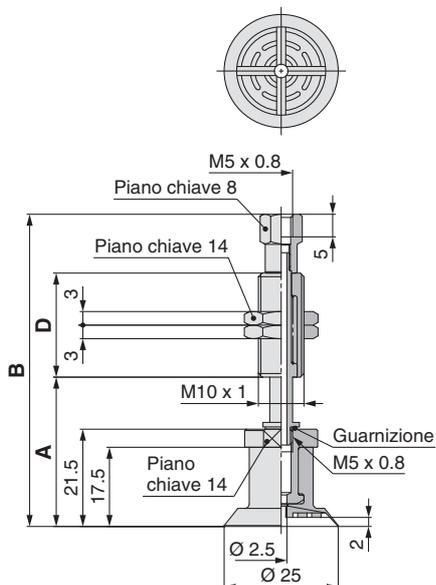
Dimensioni

Codice	A	B	D	Peso [g]
ZP3P-T20PTSFK10-B5	32.5	68.5	23	28.5
ZP3P-T20PTSFK20-B5	42.5	106.5	51	41.8

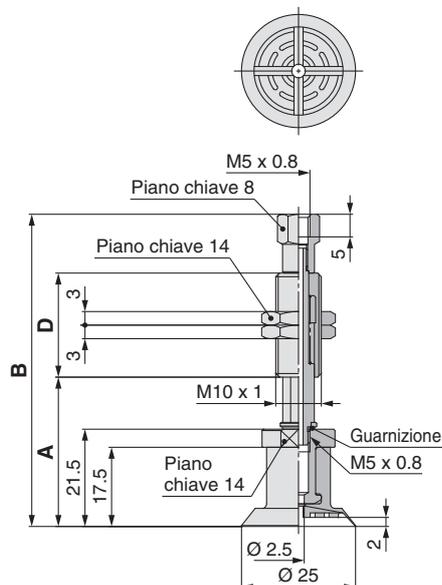
# Serie ZP3P

## Dimensioni: Con compensatore di livello

ZP3P-T25PTSFJ■-B5



ZP3P-T25PTSFK■-B5



### Dimensioni

Codice	A	B	D	Peso [g]
ZP3P-T25PTSFJ10-B5	33	69	23	27.1
ZP3P-T25PTSFJ20-B5	43	107	51	41.2

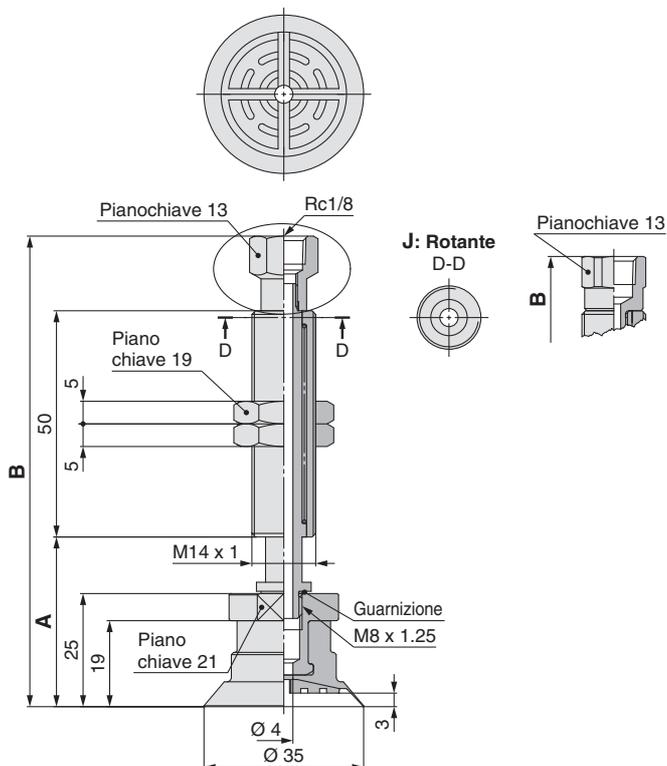
### Dimensioni

Codice	A	B	D	Peso [g]
ZP3P-T25PTSFK10-B5	33	69	23	28.5
ZP3P-T25PTSFK20-B5	43	107	51	42.2

ZP3P-T35PTSFJ■-B01

ZP3P-T35PTSFJ10-B01

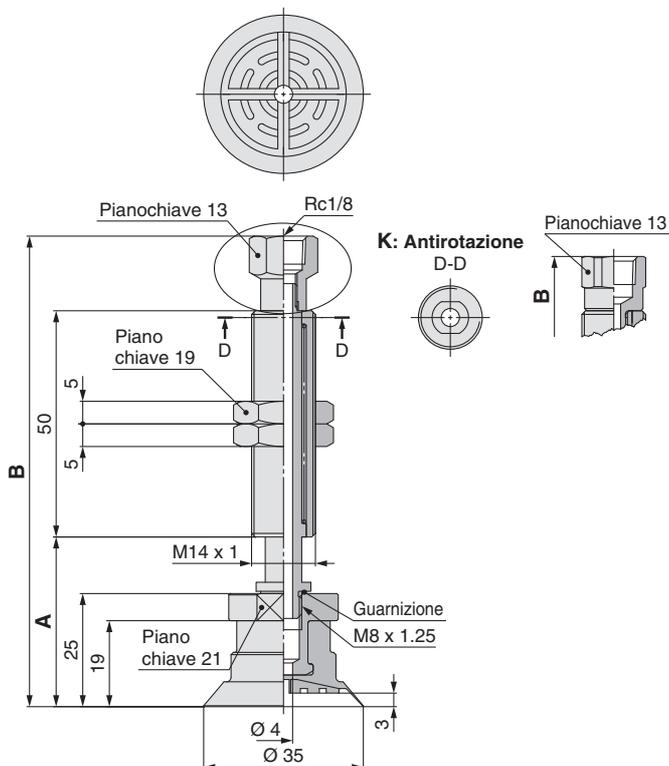
ZP3P-T35PTSFJ20-B01



ZP3P-T35PTSFK■-B01

ZP3P-T35PTSFK10-B01

ZP3P-T35PTSFK20-B01



### Dimensioni

Codice	A	B	Peso [g]
ZP3P-T35PTSFJ10-B01	37.5	104	93.6
ZP3P-T35PTSFJ20-B01	47.5	109.5	94.6

### Dimensioni

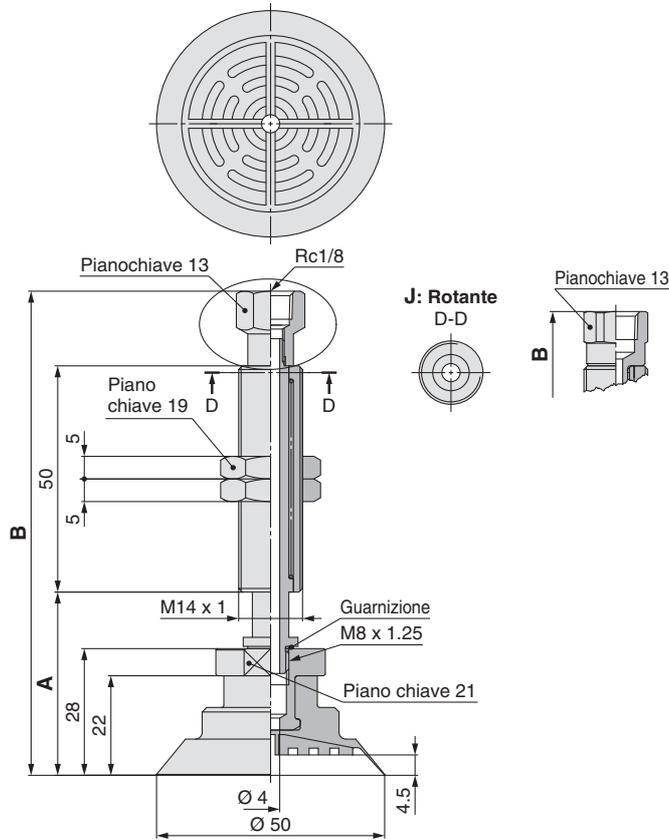
Codice	A	B	Peso [g]
ZP3P-T35PTSFK10-B01	37.5	104	93.0
ZP3P-T35PTSFK20-B01	47.5	109.5	94.1

**Dimensioni: Con compensatore di livello**

**ZP3P-T50PTSFJ■-B01**

ZP3P-T50PTSFJ10-B01

ZP3P-T50PTSFJ20-B01



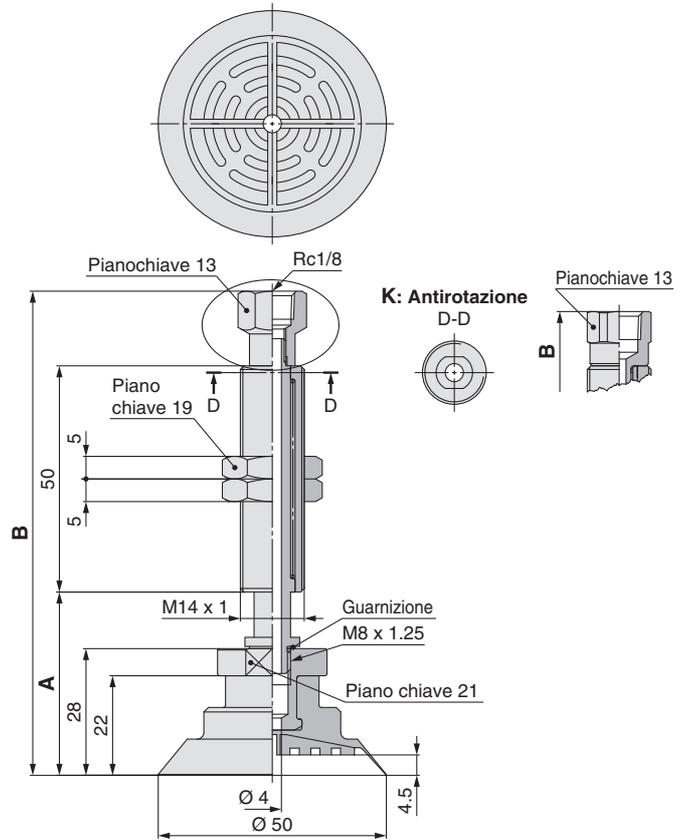
**Dimensioni**

Codice	A	B	Peso [g]
ZP3P-T50PTSFJ10-B01	40.5	107	101.3
ZP3P-T50PTSFJ20-B01	50.5	112.5	102.3

**ZP3P-T50PTSFK■-B01**

ZP3P-T50PTSFK10-B01

ZP3P-T50PTSFK20-B01



**Dimensioni**

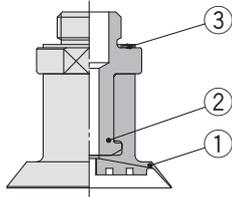
Codice	A	B	Peso [g]
ZP3P-T50PTSFK10-B01	40.5	107	100.7
ZP3P-T50PTSFK20-B01	50.5	112.5	101.8

# Serie ZP3P

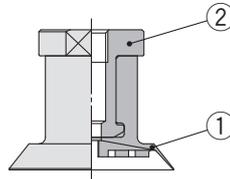
## Costruzione

### Ventosa con adattatore

#### Filettatura maschio



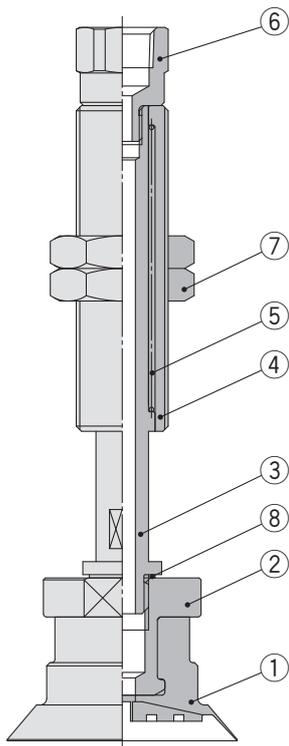
#### Filettatura femmina



### Componenti

N.	Descrizione	Materiale (trattamento superficiale)	Nota
1	<b>Ventosa</b>	Gomma siliconica Conforme con il test di eluizione 21CFR§177.2600 approvato dalla FDA (USA Food and Drug Administration).	
2	<b>Adattatore</b>	Lega d'alluminio (anodizzata chiara)	
3	<b>Guarnizione</b>	Acciaio inox, NBR	Misura filettatura: Diverso da M12 x 1.75
	<b>Rondella di tenuta</b>	Acciaio per struttura/NBR	Misura filettatura: M12 x 1.75

### Ventosa con compensatore di livello



### Componenti

N.	Descrizione	Materiale (trattamento superficiale)
1	<b>Ventosa</b>	Gomma siliconica Conforme con il test di eluizione 21CFR§177.2600 approvato dalla FDA (USA Food and Drug Administration).
2	<b>Adattatore</b>	Lega d'alluminio (anodizzata chiara)
3	<b>Stelo</b>	Acciaio inox
4	<b>Corpo del compensatore di livello</b>	Ottone (Nichelato per elettrolisi)
5	<b>Molla di ritorno</b>	Acciaio inox
6	<b>Adattatore compensatore di livello</b>	Ottone (Nichelato per elettrolisi)
7	<b>Dado</b>	Ottone (nichelato)
8	<b>Guarnizione</b>	Acciaio inox, NBR

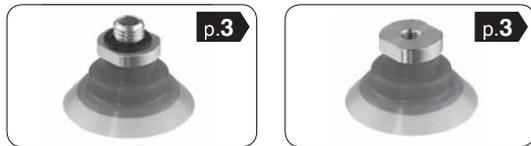
# Serie ZP3P

## Codici delle parti

### Con adattatore tipo T

ZP3P-T (20 a 50) PTSF-(A5/AG1/A12/AG2/AG3)

ZP3P-T (20 a 50) PTSF-(B5/B8)



#### ② Assieme adattatore filettatura maschio T (con guarnizione)

Diametro ventosa	20	25	35	50	Dimensioni
Codice					p. 11
ZP3PA-T1-A5	●	●	—	—	
ZP3PA-T1-AG1	●	●	—	—	
ZP3PA-T2-A12	—	—	●	●	
ZP3PA-T2-AG2	—	—	●	●	
ZP3PA-T2-AG3	—	—	●	●	

#### ② Adattatore filettatura femmina T

Diametro ventosa	20	25	35	50	Dimensioni
Codice					p. 11
ZP3PA-T1-B5	●	●	—	—	
ZP3PA-T2-B8	—	—	●	●	

#### ① Ventosa

Codice	Dimensioni
ZP3P-20PTSF	p. 2
ZP3P-25PTSF	
ZP3P-35PTSF	
ZP3P-50PTSF	

### Con compensatore di livello



#### ③ Assieme compensatore di livello

Diametro ventosa	20	25	35	50	Dimensioni
Codice					p. 12
ZPB2(J/K)10-B5	●	●	—	—	
ZPB2(J/K)20-B5	●	●	—	—	
ZPB3(J/K)10-B01	—	—	●	●	
ZPB3(J/K)20-B01	—	—	●	●	

#### ② Adattatore filettatura femmina T

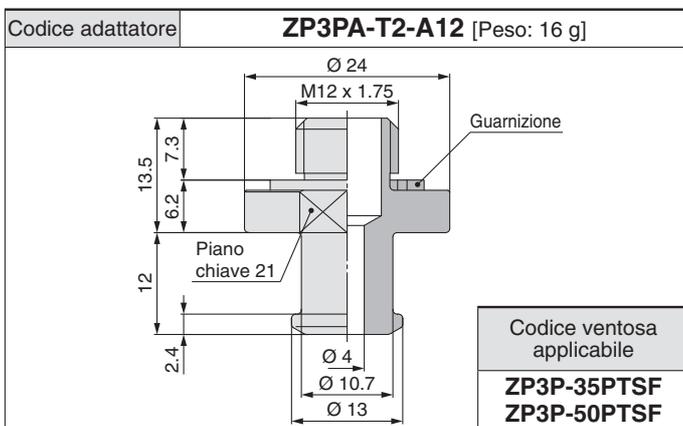
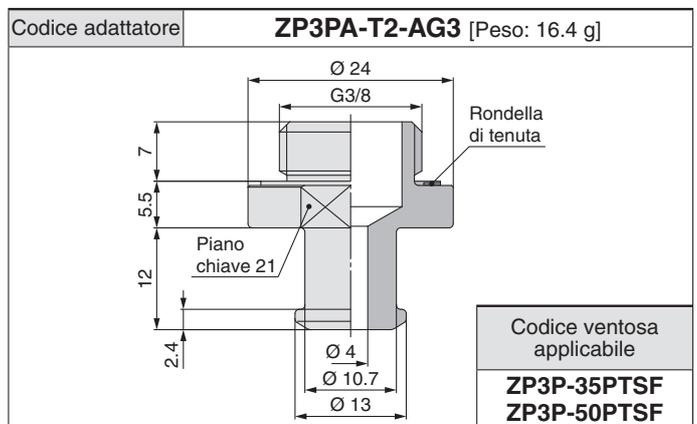
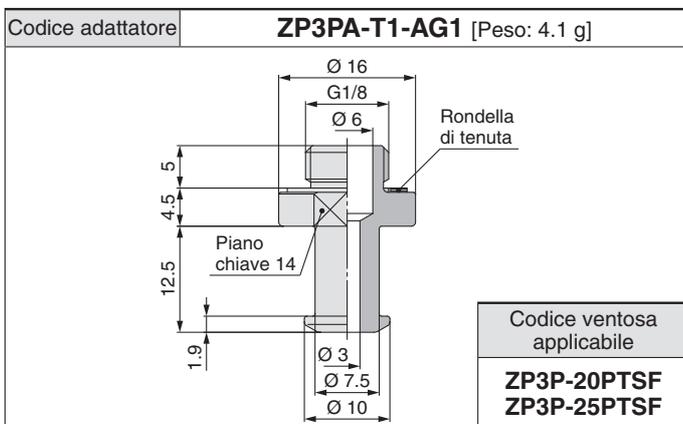
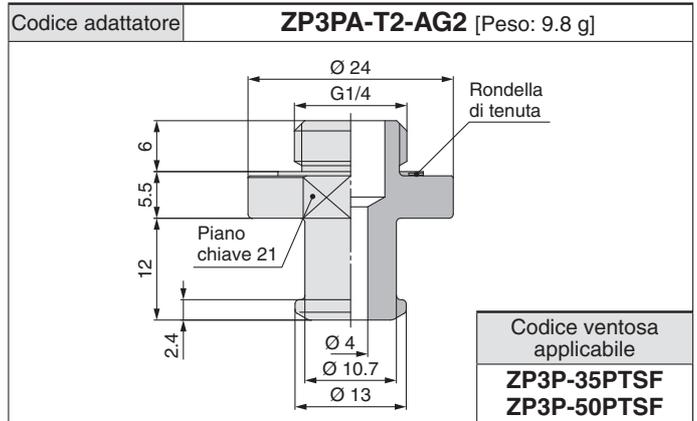
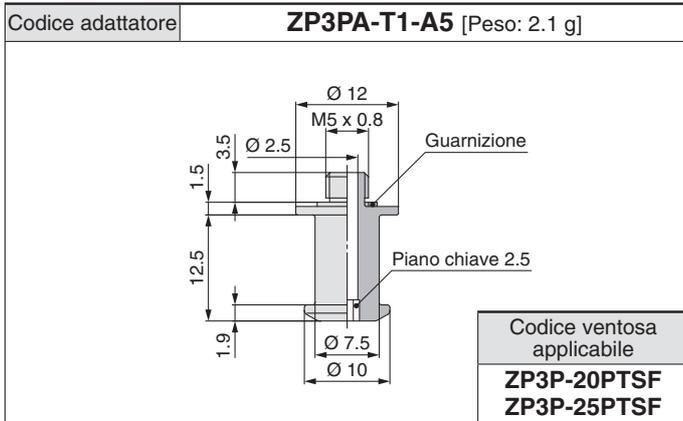
Diametro ventosa	20	25	35	50	Dimensioni
Codice					p. 11
ZP3PA-T1-B5	●	●	—	—	
ZP3PA-T2-B8	—	—	●	●	

#### ① Ventosa

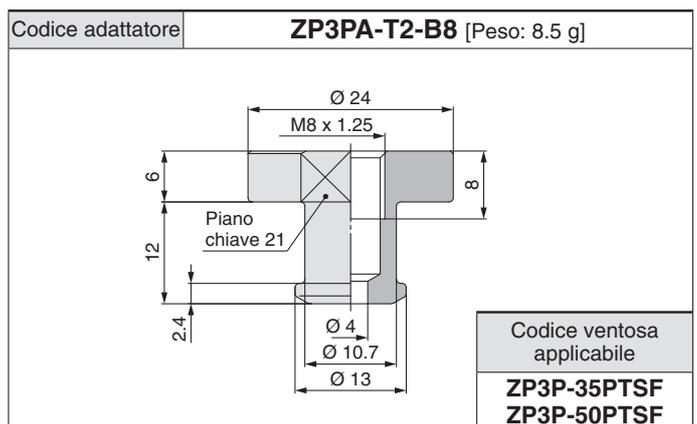
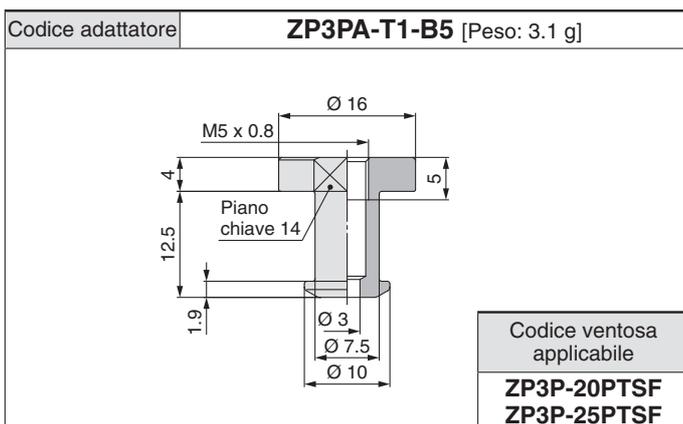
Codice	Dimensioni
ZP3P-20PTSF	p. 2
ZP3P-25PTSF	
ZP3P-35PTSF	
ZP3P-50PTSF	

# Codici adattatore di montaggio

## Adattatore filettatura maschio



## Adattatore filettatura femmina



# Serie ZP3P

## Codici assieme compensatore di livello

Codice assieme compensatore di livello	① ZPB2J10-B5 [Peso: 21.8 g]
	② ZPB2J20-B5 [Peso: 35.9 g]

**Dimensioni**

Codice	A	B	D
ZPB2J10-B5	34	47	23
ZPB2J20-B5	72	85	51

Codice della ventosa applicabile con adattatore
ZP3P-T20PTSF-B5
ZP3P-T25PTSF-B5

Codice assieme compensatore di livello	① ZPB2K10-B5 [Peso: 23.6 g]
	② ZPB2K20-B5 [Peso: 36.9 g]

**Dimensioni**

Codice	A	B	D
ZPB2K10-B5	34	47	23
ZPB2K20-B5	72	85	51

Codice della ventosa applicabile con adattatore
ZP3P-T20PTSF-B5
ZP3P-T25PTSF-B5

Codice assieme compensatore di livello	① ZPB3J10-B01 [Peso: 80.4 g]
	② ZPB3J20-B01 [Peso: 81.4 g]

**Dimensioni**

Codice	A	B
ZPB3J10-B01	62	78.5
ZPB3J20-B01	72	84

Codice della ventosa applicabile con adattatore
ZP3P-T35PTSF-B8
ZP3P-T50PTSF-B8

Codice assieme compensatore di livello	① ZPB3K10-B01 [Peso: 79.8 g]
	② ZPB3K20-B01 [Peso: 80.9 g]

**Dimensioni**

Codice	A	B
ZPB3K10-B01	62	78.5
ZPB3K20-B01	72	84

Codice della ventosa applicabile con adattatore
ZP3P-T35PTSF-B8
ZP3P-T50PTSF-B8





## 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.

- 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.
- 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.
- 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.

- Condizioni o ambienti che non rientrano nelle specifiche date, l'uso all'aperto o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
- 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.
- Applicazioni che potrebbero avere effetti negativi su persone, cose o animali, e che richiedano pertanto analisi speciali sulla sicurezza.
- 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

- 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.
- 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.
- 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

- 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.
- 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.smclt.lt	info@smclt.lt
Belgium	+32 (0)33551464	www.smcpnautics.be	info@smcpneumatics.be	Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smcpneumatics.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.eu	postpt@smc.smces.es
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com	Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Estonia	+372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smcpneumatics.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 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.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@smcpneumatics.ie	Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smcpneumatik.com.tr
Italy	+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it	UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smcpneumatics.co.uk
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smclv.lv				

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