



# Microcilindri pneumatici

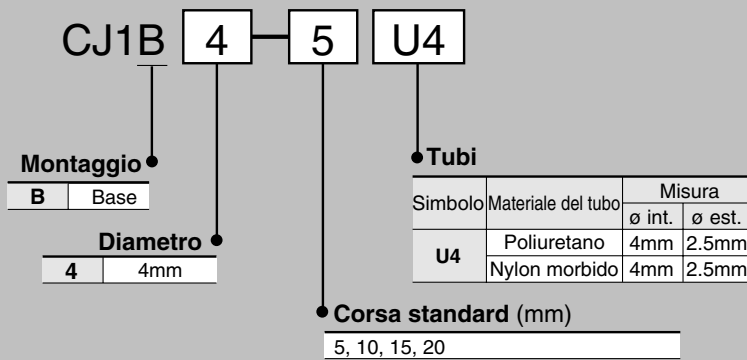
## Serie CJ1

Doppio effetto:  $\varnothing 4$ /Semplice effetto/ Molla posteriore:  $\varnothing 2.5$ ,  $\varnothing 4$

### Variazioni

Serie	Funzione	Diametro (mm)	Corsa standard (mm)	Pag.
<b>Serie standard CJ1</b> 	Doppio effetto — Stelo semplice	4	5, 10, 15, 20	1-6
	Semplice effetto — Stelo semplice Molla posteriore	2.5 4	5, 10 5, 10, 15, 20	1-8

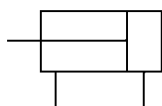
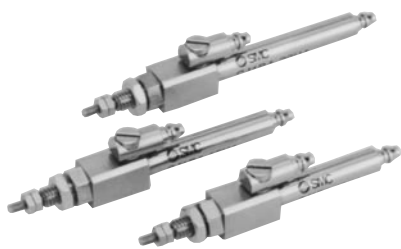
### Codici di ordinazione/Doppio effetto



Vedere a p.1-8 per esecuzione semplice effetto.

# Microcilindro pneumatico/Doppio effetto

## Serie CJ1 $\varnothing 4$



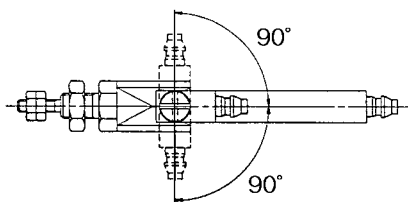
Simbolo  
Doppio effetto/Stelo semplice

### Serie compatta di cilindri doppio effetto

(Nuova versione compatta  $\varnothing 4$  del cilindro serie CJ2  $\varnothing 6$  doppio effetto.

### Raccordi direzionabili sulla testata posteriore

■ I raccordi possono ruotare con un raggio di  $\pm 90^\circ$ .



### Dati tecnici

Funzione	Doppio effetto, stelo semplice
Fluido	Aria
Pressione di prova	1.05MPa
Massima pressione d'esercizio	0.7MPa
Minima pressione d'esercizio	0.2MPa
Temperatura d'esercizio	$-10^\circ\text{C} + 70^\circ\text{C}$ (Senza congelamento)
Velocità d'esercizio del pistone	$50 \div 500\text{mm/s}$
Ammortizzo	Nessuno
Tolleranza filetto	JIS classe 2
Tolleranza sulla corsa	$+0.5$ 0
Montaggio	Esecuzione base
Lubrificazione	Non richiesta (senza lubrificante)

### Modello/Diametro cilindro/Corse standard

Modello	Diametro (mm)	Corse standard (mm)
CJ1B4	4	5, 10, 15, 20

### Tubi applicabili

Tubi	Materiale	Misura		Codice
		$\varnothing$ est.	$\varnothing$ int.	
Millimetri	Poliuretano	4mm	2.5mm	TU0425
	Nylon morbido	4mm	2.5mm	TS0425

### Forza teorica

Diametro (mm)	Misura stelo (mm)	Funzione	Area pistone (mm <sup>2</sup> )	Pressione d'esercizio (MPa)						
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	
4	2	Out	12.6	2.52	3.78	5.04	6.30	7.56	8.82	
		In	9.4	1.88	2.82	3.76	4.70	5.64	6.58	

### Peso

Diametro (mm)	Corsa cilindro (mm)	Peso (g)
4	5	12.0
	10	12.4
	15	12.8
	20	13.2

## ⚠ Avvertenza

### Conessioni pneumatiche

#### ⚠ Precauzione

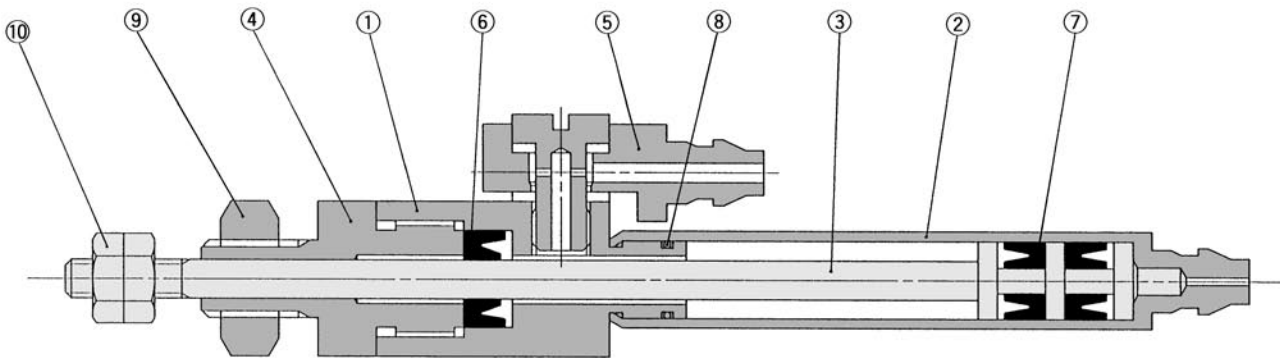
- Una connessione pneumatica eseguita troppo energicamente potrebbe esercitare un'eccessiva forza laterale sul tubo provocando un funzionamento difettoso.

### Montaggio

#### ⚠ Precauzione

- Non afferrare direttamente il tubo. Ciò potrebbe causare una deformazione dello stesso e provocare un funzionamento difettoso.
- Per evitare graffi o danneggiamenti alle guarnizioni, per prevenire un funzionamento difettoso o trafiletti d'aria al momento dell'installazione non afferrare lo stelo con pinze

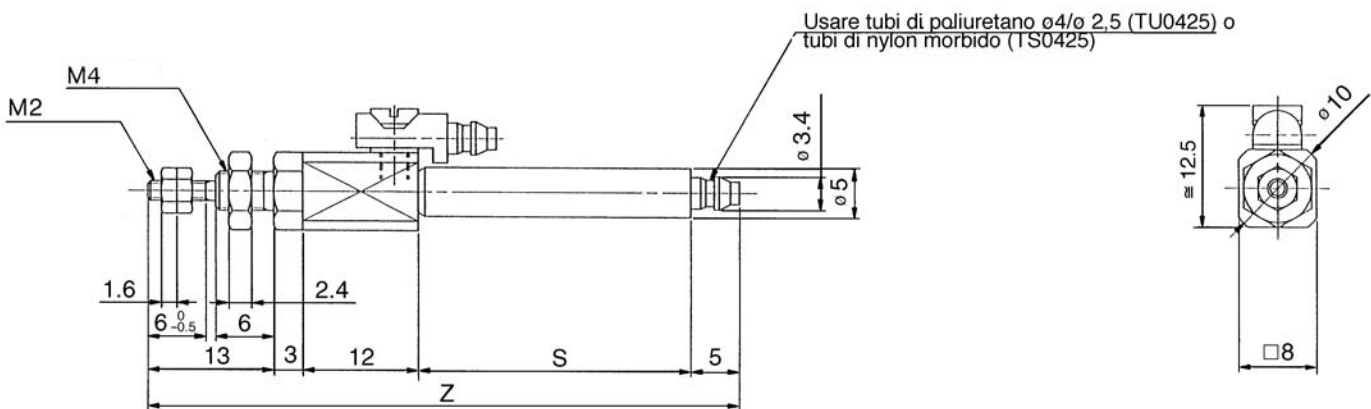
## Costruzione



### Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Note
①	Testata anteriore	Ottone	Nichelato per elettrolisi
②	Tubo	Ottone	Nichelato per elettrolisi
③	Pistone	Acciaio inox	
④	Fermo guarnizione	Ottone	Nichelato per elettrolisi
⑤	Raccordi	Corpo in ottone Guarnizione PVC	Nichelato per elettrolisi
⑥	Guarnizione stelo	NBR	
⑦	Guarnizione pistone	NBR	
⑧	Guarnizione tubo	NBR	
⑨	Dado montaggio	Acciaio	Nichelato
⑩	Dado estremità stelo	Acciaio	Nichelato

## Dimensioni: Doppio effetto/Esecuzione base



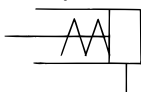
Simbolo Diam. (mm)	S				Z			
	5	10	15	20	5	10	15	20
4	18	23	28	33	51	56	61	66

# Microcilindro pneumatico/Semplice effetto (Molla posteriore)

## Serie CJ1 $\varnothing 2.5, \varnothing 4$



Simbolo  
Semplice effetto/Molla posteriore



### Forza della molla in rientro (N)

Diametro (mm)	Estesa	Ritirata
2.5	1.13	0.64
4	3.04	1.47

### Peso (g)

Diametro (mm)	5	10	15	20
2.5	1.5	2	—	—
4	3.7	4.6	5.6	6.5



## Avvertenza

### Connessioni pneumatiche

## ⚠ Precauzione

1 Una connessione pneumatica eseguita troppo energicamente potrebbe esercitare un'eccessiva forza laterale sul tubo provocando un funzionamento difettoso.

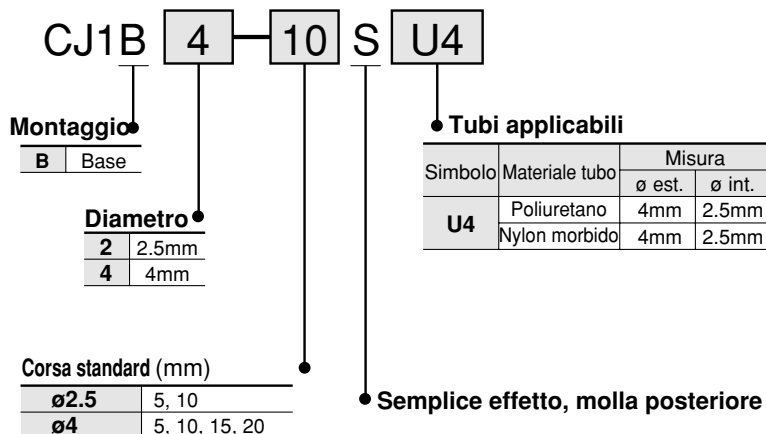
### Montaggio

## ⚠ Attenzione

1 Non operare con un carico applicato sullo stelo durante la fase di rientro. La molla incorporata nel cilindro fornisce la forza necessaria solo per ritrarre lo stelo. Per cui, se si carica un peso sullo stelo, questo non sarà in grado di terminare la corsa di rientro.

2 Non afferrare direttamente il tubo. Ciò potrebbe causare una deformazione dello stesso e provocare un funzionamento difettoso.

## Codici d'ordinazione/Semplice effetto



### Dati tecnici

Funzione	Semplice effetto, molla posteriore
Fluido	Aria
Pressione di prova	1.05MPa
Massima pressione d'esercizio	0.7MPa
Minima pressione d'esercizio	0.3MPa
Temperatura d'esercizio	-10 ÷ 70°C (senza congelamento)
Velocità d'esercizio del pistone	50 ÷ 500mm/s
Ammortizzo	Assente
Tolleranza filetto	JIS 2 classe
Tolleranza sulla corsa	+0.5 0
Montaggio	Esecuzione base
Lubrificazione	Non richiesta

### Modello/Diametro cilindro/Corse standard

Modello	Diametro (mm)	Corse standard (mm)
CJ1B2	2.5	5, 10
CJ1B4	4	5, 10, 15, 20

### Tubi applicabili

Tubi	Materiale	Misura		Codice
		$\varnothing$ est.	$\varnothing$ int.	
Millimetri	Poliuretano	4mm	2.5mm	TU0425
	Nylon morbido	4mm	2.5mm	TS0425

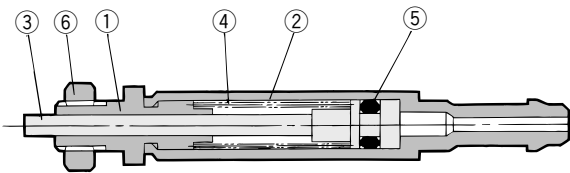
### Forza teorica (N)

Diametro (mm)	Misura stelo (mm)	Funzione	Area pistone (mm <sup>2</sup> )	Pressione d'esercizio				
				0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
2.5	1	Out	4.9	0.34	0.83	1.32	1.81	2.30
		In	—	0.64				
4	2	Out	12.6	0.74	2.00	3.26	4.52	5.78
		In	—	1.47				

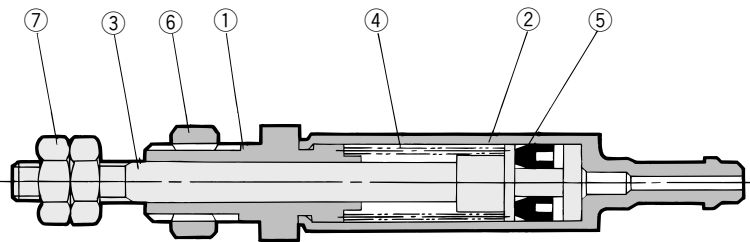
# Microcilindro pneumatico/Semplice effetto (Molla posteriore) **Serie CJ1**

## Costruzione

### CJ1B2-□SU4



### CJ1B4-□SU4



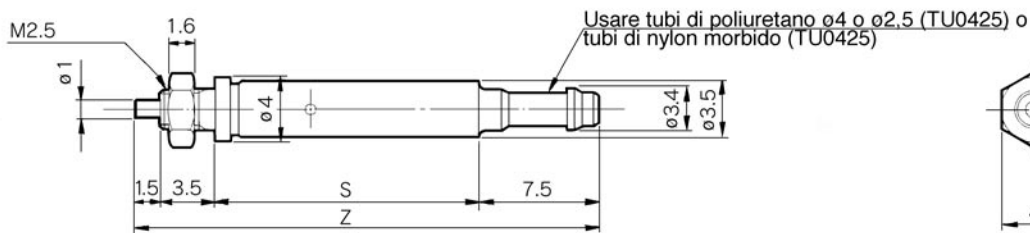
### Componenti

(Non è possibile il disassemblaggio)

No.	Descrizione	Materiale	Note
①	Testata anteriore	Ottone	Nichelato per elettrolisi
②	Tubo	Ottone	Nichelato per elettrolisi
③	Stelo	Acciaio Inox	
④	Molla	Filo acciaio inox	
⑤	Guarnizione pistone	NBR	
⑥	Dado montaggio	Ottone	Cromato zinco nero
⑦	Dado estremità stelo	Acciaio	Nichelato per elettrolisi

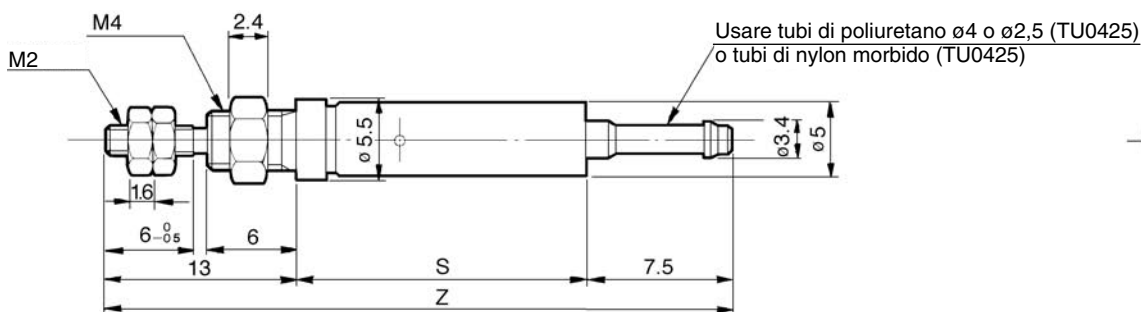
## Dimensioni: esecuzione base

### Diametro: $\varnothing 2.5$ /CJ1B2-□SU4



Diam. (mm)	Simbolo Corsa		Z	
	S	Z	5	10
2.5	16.5	25.5	29	38

### Diametro: $\varnothing 4$ /CJ1B4-□SU4



Diam. (mm)	Simbolo Corsa				Z			
	S	5	10	15	20	5	10	15
4	19.5	28.5	37.5	46.5	40	49	58	67

