

# Microcilindro: Doppio effetto, Stelo semplice

## Serie CJP2

ø4, ø6, ø10, ø16

### Codici di ordinazione

**Standard** CJP2 **F** **10** - **15** **D** - [ ] - [ ]

**Anello magnetico incorporato** CDJP2 **F** **10** - **15** **D** - [ ] - **M9B** **S** - [ ]

**Anello magnetico**

**Montaggio**

Simbolo	Montaggio	Standard	Anello magnetico incorporato
<b>B</b>	Base	●	●
<b>F</b>	Flangia	●	●
<b>L</b>	Piedino	●	●
<b>D</b>	Cerniera	●	●
<b>T</b>	Snodo	●	●

\* Il diametro da 4 mm è disponibile solo con montaggio base.  
\* Il supporto di montaggio viene consegnato unitamente al prodotto, ma non assemblato.

**Diametro**

<b>4</b>	4 mm
<b>6</b>	6 mm
<b>10</b>	10 mm
<b>16</b>	16 mm

**Corsa standard cilindro (mm)**

<b>ø4</b>	5, 10, 15, (20) <small>Nota</small>
<b>ø6</b>	5, 10, 15, 20, 25
<b>ø10, ø16</b>	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40

Nota) Corsa da 20 disponibile solo con il prodotto standard.

**Esecuzioni speciali** (vedere pag. 2).

**Numero di sensori**

-	2 pz.
<b>S</b>	1 pz.

**Sensore**

-	Senza sensore (anello magnetico incorporato)
---	--

\* Per il modello di sensore applicabile, vedere la tabella seguente.  
\* I sensori vengono consegnati unitamente al prodotto (ma non assemblati).

**Filettatura estremità stelo**

-	Con filettatura
<b>B</b>	Senza filettatura

**Doppio effetto**

### Sensori applicabili / Per le specifiche dettagliate dei sensori, vedere da pag. 17 a 21.

Tipo	Funzione speciale	Connessione elettrica	Led	Cablaggio (uscita)	Tensione di carico		Modello di sensore		Lunghezza cavi (m)*				Connettore pre-cablato	Carico applicabile					
					cc	ca	Direzione connessione elettrica		0.5 (-)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)							
							Perpendicolare	In linea											
Sensore reed	-	Grommet	Si	3 fili (equiv. NPN)	—	5 V	—	<b>A96V**</b>	<b>A96**</b>	●	—	●	—	—	CI	—			
				2 fili		24 V		12 V	100 V	<b>A93V**</b>	<b>A93**</b>	●	—	●	—		—	Relè, PLC	
				—		5 V, 12 V		max. 100 V	<b>A90V**</b>	<b>A90**</b>	●	—	●	—	—		CI		
Sensore stato solido	-	Grommet	Si	3 fili (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	<b>M9NV</b>	<b>M9N</b>	●	—	●	○	○	—	CI			
				3 fili (PNP)				<b>M9PV</b>	<b>M9P</b>	●	—	●	○	○	—				
				2 fili		12 V		<b>M9BV</b>	<b>M9B</b>	●	—	●	○	○		—			
				3 fili (NPN)		5 V, 12 V		<b>M9NVV</b>	<b>M9NW</b>	●	●	●	○	○	CI				
				3 fili (PNP)				<b>M9PVV</b>	<b>M9PW</b>	●	●	●	○	○					
				Indicazione di diagnostica (bicolore)		Grommet		Si	2 fili	12 V	<b>M9BVV</b>	<b>M9BW</b>	●	●	●	○	○	—	—
									3 fili (NPN)	5 V, 12 V	<b>M9NAV*1</b>	<b>M9NA*1</b>	○	○	●	○	○	CI	
				Resistente all'acqua (indicatore bicolore)		Grommet		Si	3 fili (PNP)		24 V	5 V, 12 V	<b>M9PAV*1</b>	<b>M9PA*1</b>	○	○	●		○
									2 fili	12 V			<b>M9BAV*1</b>	<b>M9BA*1</b>	○	○	●	○	○

\* Simboli lunghezza cavi: 0.5 m ..... - (Esempio) M9N  
1 m ..... M M9NWM  
3 m ..... L M9NL  
5 m ..... Z M9NZ

\*\* Il sensore D-A9□(V) non è collegabile al diametro ø4.

\* I sensori indicati con "○" sono esecuzioni su richiesta.

\* Per maggiori informazioni sui sensori con connettore pre-cablato, vedere il catalogo "Best Pneumatics".

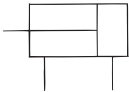
\* I sensori vengono consegnati unitamente al prodotto (ma non assemblati).

# Serie CJP2



## Simbolo JIS

Doppio effetto, stelo semplice



**Esecuzioni speciali:  
Specifiche individuali**  
(Per maggiori dettagli, vedere pagina 11)

Simbolo	Caratteristiche tecniche
-X1666	Intercambiabilità dei tipi di cerniera e snodo



**Esecuzioni speciali**  
(Per maggiori dettagli, vedere pag. 22, 23).

Simbolo	Caratteristiche
-XA□	Cambi di forma dell'estremità stelo
-XB6	Cilindro resistente al calore (150°C)
-XB7	Cilindro resistente al freddo
-XC19	Corsa intermedia (modulo intermedio 5 mm)
-XC22	Tenute in gomma fluorurata

## Uscita teorica

Diametro (mm)	Direzione d'esercizio	Pressione d'esercizio (MPa)		
		0.3	0.5	0.7
4	IN	2.8	4.7	6.6
	OUT	3.8	6.3	8.8
6	IN	6.4	10.6	14.8
	OUT	8.5	14.1	19.8
10	IN	19.8	33	46.2
	OUT	23.6	39.3	55
16	IN	51.8	86.4	121
	OUT	60.3	100.5	140.7



## Tubo anticondensa Serie IDK



In caso di utilizzo di un attuatore con diametro piccolo e corsa breve ad alta frequenza, all'interno delle connessioni potrebbe formarsi della condensa (gocce d'acqua) a seconda delle condizioni operative. Per evitare la formazione di condensa, basta solo collegare il tubo anticondensa all'attuatore. Per dettagli, vedere **la serie IDK sul catalogo Best Pneumatics No. 6**.

## Caratteristiche

Funzione	Doppio effetto, stelo semplice	
Max. pressione d'esercizio	0.7 MPa	
Pressione di esercizio minima	ø4	0.15 MPa
	ø6	0.12 MPa
	ø10, ø16	0.06 MPa
Pressione di prova	1.05 MPa	
Temperatura d'esercizio	Senza sensore: da -10 a 70°C (senza congelamento) Con sensore: da -10 a 60°C (senza congelamento)	
Lubrificazione	Non richiesta (senza lubrificazione)	
Tolleranza sulla corsa	+1.0 0	
Tolleranza di filettatura	JIS classe 2	
Tipo estremità stelo	Con filettatura/senza filettatura	
Velocità	da 10 a 500 mm/s	
Ammortizzo	Paracolpi elastico	
Montaggio <sup>Nota)</sup>	Base, Flangia, Piedino, Cerniera, Snodo	

Nota) Diametro da ø4 disponibile solo con montaggio base.

## Accessorio impianto standard

Accessori	Dado di montaggio (1 pz.)	Dado estremità stelo (2 pz.) (con filettatura)	Snodo (con perno)
Montaggio			
Base	●	●	—
Flangia	●	●	—
Piedino	●	●	—
Cerniera	—	●	—
Snodo	—	●	●

## Tabella corsa

Diametro (mm)	Corsa (mm)
4	5, 10, 15, 20 <sup>Nota)</sup>
6	5, 10, 15, 20, 25
10	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40
16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40

\* Corsa da 20 del diametro da 4 mm solo per tipo standard.

## Su richiesta

Diametro (mm)	6	10	16
Descrizione			
Sensore	D-A9□(V), D-M9□(V), D-M9□W(V)		
Forcella maschio	I-P006A	I-P010A	I-P016A
Forcella femmina (con perno)	Y-P006A	Y-P010A	Y-P016A

## Codici dei supporti di montaggio

Diametro (mm)	6	10	16
Supporto			
Flangia	CP-F006A	CP-F010A	CP-F016A
Piedino	CP-L006A	CP-L010A	CP-L016A
Snodo (con perno)	CP-T006A	CP-T010A	CP-T016A

## Peso

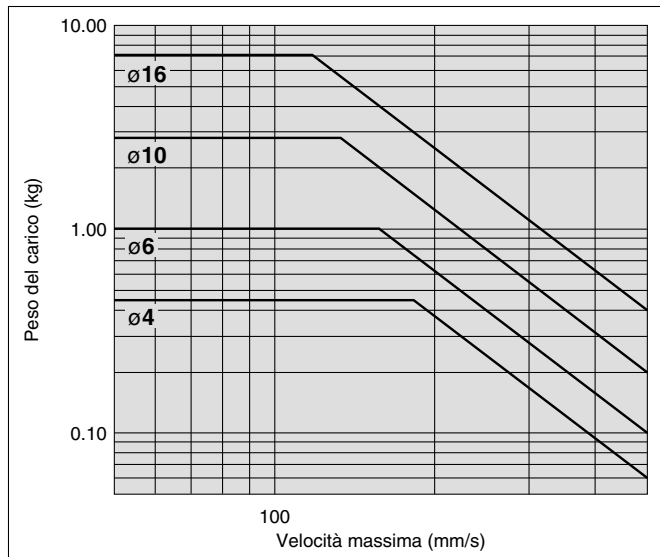
	Corsa (mm) Montaggio	Diametro (mm)			
		4	6	10	16
Peso base	5	11	16	27	42
	10	13	18	29	46
	15	15	21	32	50
	20	17	23	35	54
	25	—	25	37	58
	30	—	—	40	63
	35	—	—	43	67
	40	—	—	45	71
Peso supporto	Flangia	—	5	6	16
	Piedino	—	7	9	24
	Cerniera	—	2	5	8
	Snodo (con perno)	—	15	25	70
Peso supplementare per anello magnetico incorporato		2	3	5	7

## Energia cinetica ammissibile

### ⚠ Precauzione

Quando si aziona un carico d'inerzia, mantenere l'energia cinetica del cilindro entro i valori ammissibili. Il campo nel grafico sottostante, mostrato con linee in grassetto, indica la relazione tra i pesi del carico e le massime velocità di azionamento.

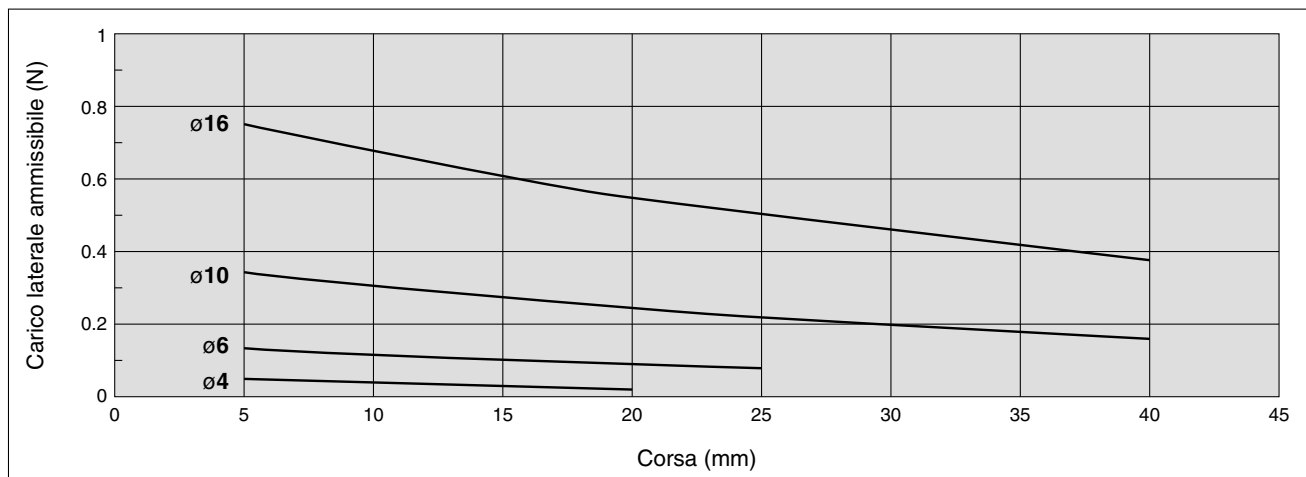
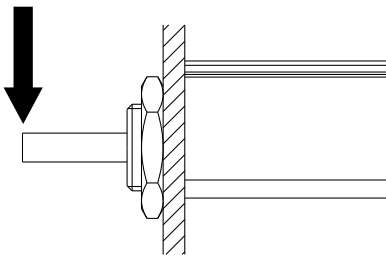
Diametro (mm)	4	6	10	16
Velocità (m/s)	da 0.05 a 0.5			
Energia cinetica ammissibile (J)	$0.75 \times 10^{-2}$	$1.2 \times 10^{-2}$	$2.5 \times 10^{-2}$	$5.0 \times 10^{-2}$



## Carico laterale ammissibile

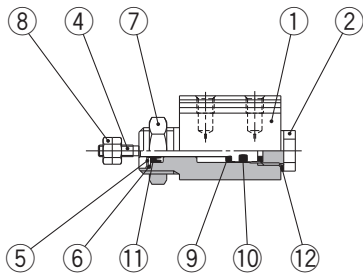
Osservare scrupolosamente i limiti di carico laterale dello stelo. (Vedere il grafico sotto). Se il prodotto viene usato al di fuori del campo indicato, si riduce la vita utile della macchina o si possono provocare danni.

Carico laterale ammissibile

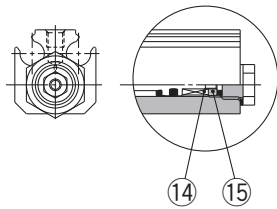


## Costruzione

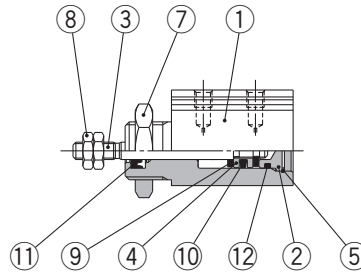
### C□JP2B4



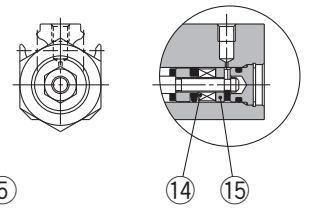
Anello magnetico incorporato



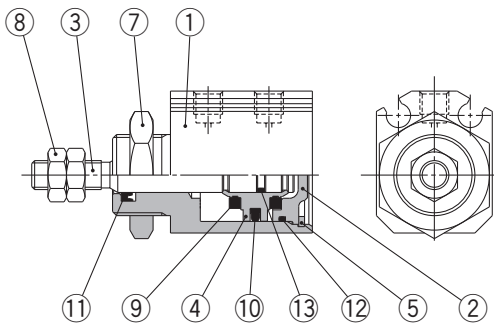
### C□JP2B6



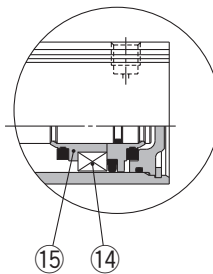
Anello magnetico incorporato



### C□JP2B10, 16



Anello magnetico incorporato



### Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo	Legia d'alluminio	Anodizzato temprato
2	Testata posteriore	Ø4, Ø6, Ø10 Ø16	Ottone Nichelato per elettrolisi Cromato
3	Stelo pistone	Acciaio inox	
4	Pistone	Ø4	Acciaio inox
		Ø6, Ø10	Ottone
		Ø16	Legia d'alluminio
5	Anello di ritegno	Acciaio per attrezzi	Rivestimento di fosfato
6	Fermo tenuta	Acciaio speciale	Nichelato
7	Dado di montaggio	Ottone	Nichelato per elettrolisi
8	Dado estremità stelo	Acciaio	Nichelato
9	Paracolpi	Gomma uretanica	
10	Tenuta pistone	NBR	
11	Tenuta stelo	NBR	
12	Guarnizione	Ø4	Acciaio inox + NBR
		Ø6, Ø10, Ø16	NBR
13	Guarnizione pistone	NBR	
14	Anello magnetico	Materiale magnetico	
15	Fermo per anello magnetico	Ø4, Ø6, Ø10	Ottone
		Ø16	Legia d'alluminio

### Parti di ricambio: Kit tenuta

Diametro (mm)	Codice kit	Contenuto
6	CJP2B6D-PS	Tenuta pistone, tenuta stelo, guarnizione, confezione grasso (5 g)
10	CJP2B10D-PS	
16	CJP2B16D-PS	

\* Il kit di tenuta comprende gli elementi indicati sopra. Ordinare il kit di tenuta in base alla misura di diametro.

### Parti di ricambio:

#### Kit standard guarnizioni di tenuta

Diametro (mm)	Codice kit	Contenuto
6	CJP2B6D-PS	Set di numeri a sinistra ⑩, ⑪, ⑫.
10	CJP2B10D-PS	
16	CJP2B16D-PS	

\* Nel kit guarnizioni è compresa una confezione di grasso (5 g). Ordinare con il codice seguente quando si richiede solo la confezione di grasso. Codice confezione di grasso: GR-L-005 (5 g)

#### XB6/Cilindro resistente al calore (da -10 a 150°C)

Diametro (mm)	Codice kit	Contenuto
6	CJP2B6D-XB6-PS	Set di numeri a sinistra ⑩, ⑪, ⑫.
10	CJP2B10D-XB6-PS	
16	CJP2B16D-XB6-PS	

\* Nel kit guarnizioni è compresa una confezione di grasso (5 g). Ordinare con il codice seguente quando si richiede solo la confezione di grasso. Codice confezione di grasso: GR-F-005 (5 g)

#### XB7/Cilindro resistente alle basse temperature

Diametro (mm)	Codice kit	Contenuto
6	CJP2B6D-XB7-PS	Set di numeri a sinistra ⑩, ⑪, ⑫.
10	CJP2B10D-XB7-PS	
16	CJP2B16D-XB7-PS	

\* Nel kit guarnizioni è compresa una confezione di grasso (5 g). Ordinare con il codice seguente quando si richiede solo la confezione di grasso. Codice confezione di grasso: GR-T-005 (5 g)

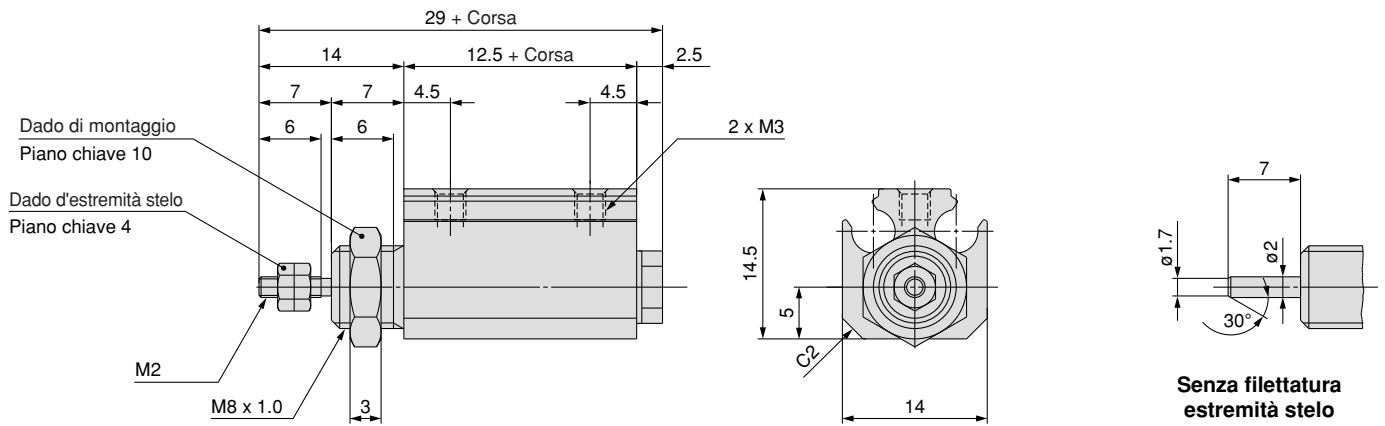
#### XC 22/Guarnizione in elastomero fluorurato

Diametro (mm)	Codice kit	Contenuto
6	CJP2B6D-XC22-PS	Set di numeri a sinistra ⑩, ⑪, ⑫.
10	CJP2B10D-XC22-PS	
16	CJP2B16D-XC22-PS	

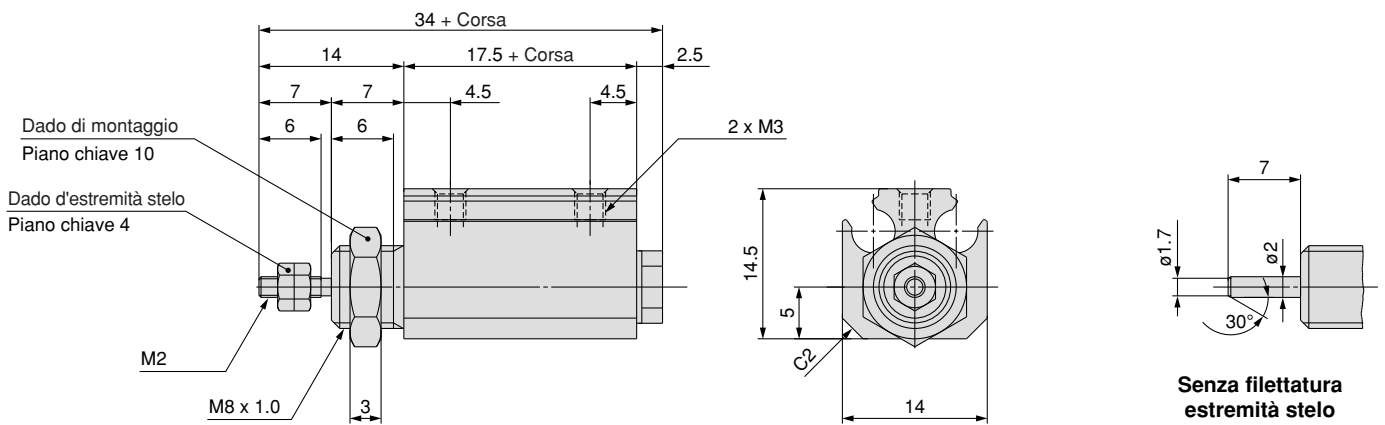
\* Nel kit guarnizioni è compresa una confezione di grasso (5 g). Ordinare con il codice seguente quando si richiede solo la confezione di grasso. Codice confezione di grasso: GR-L-005 (5 g)

**Dimensioni: Montaggio base (ø4)**

**Senza anello magnetico: CJP2B4**



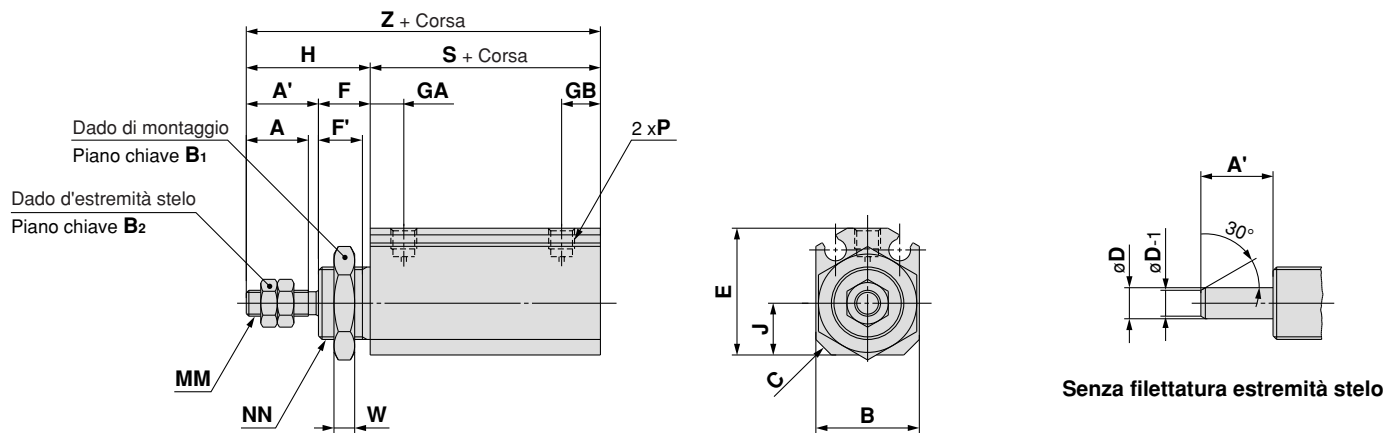
**Anello magnetico incorporato: CDJP2B4**



# Serie CJP2

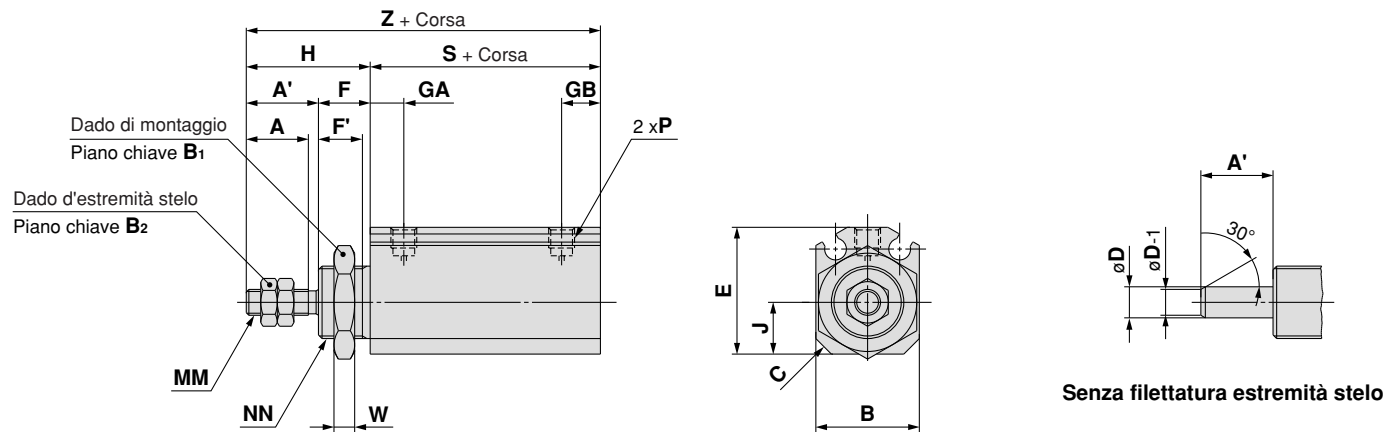
## Dimensioni: Montaggio base (da $\varnothing 6$ a $\varnothing 16$ )

### Senza anello magnetico: CJP2B6 a 16



Simbolo Diametro	(mm)																			
	A	A'	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C	D	E	F	F'	GA	GB	H	J	MM	NN	P	S	W	Z
6	7	9	14	14	5.5	2	3	16.5	8	6.5	5.5	6.5	17	6	M3	M10 x 1.0	M3 x 0.5	16	3	33
10	10	12	15	17	7	2.5	4	19	8	6.5	6	7	20	7	M4	M12 x 1.0	M3 x 0.5	19.5	3	39.5
16	12	14	20	19	8	3	6	24.5	10	8.5	6.5	7.5	24	10	M5	M14 x 1.0	M5 x 0.8	19.5	4	43.5

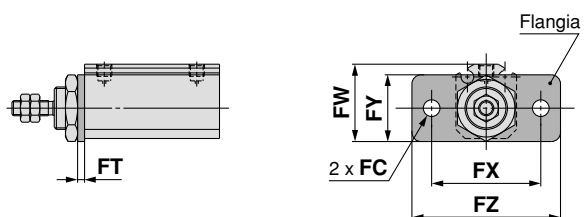
### Anello magnetico incorporato: CDJP2B6 a 16



Simbolo Diametro	(mm)																			
	A	A'	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C	D	E	F	F'	GA	GB	H	J	MM	NN	P	S	W	Z
6	7	9	14	14	5.5	2	3	16.5	8	6.5	5.5	6.5	17	6	M3	M10 x 1.0	M3 x 0.5	21	3	38
10	10	12	15	17	7	2.5	4	19	8	6.5	6	7	20	7	M4	M12 x 1.0	M3 x 0.5	24.5	3	44.5
16	12	14	20	19	8	3	6	24.5	10	8.5	6.5	7.5	24	10	M5	M14 x 1.0	M5 x 0.8	24.5	4	48.5

## Dimensioni del supporto di montaggio

### Flangia: C(D)JP2F6 a 16

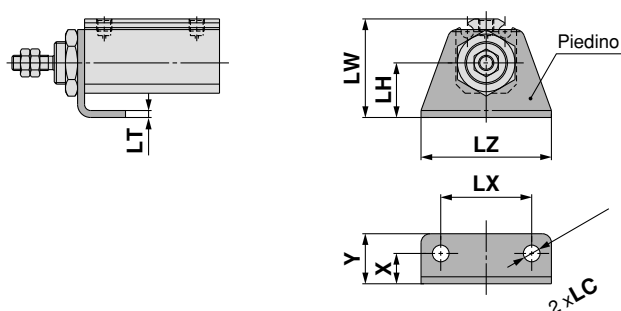


### Flangia (mm)

Simbolo	FC	FT	FW	FX	FY	FZ
Diametro 6	3.4	1.6	18.5	24	16	32
10	4.5	1.6	21	28	18	37
16	5.5	2.3	25.5	36	22	49

\* Le altre dimensioni sono uguali a quelle del tipo con montaggio base.

### Piedino: C(D)JP2L6 a 16

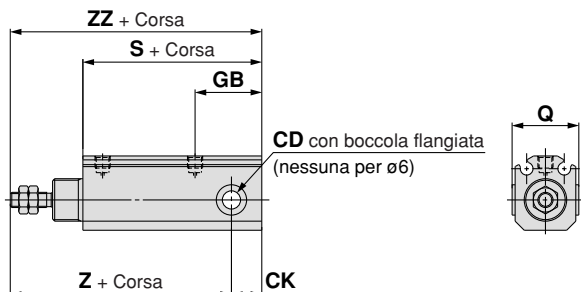


### Piedino (mm)

Simbolo	X	Y	LC	LH	LT	LW	LX	LZ
Diametro 6	6.5	10.5	3.4	11	1.6	21.5	20	28
10	7	12	4.5	13	1.6	25	24	33
16	10	16.5	5.5	18	2.3	32.5	30	43

\* Le altre dimensioni sono uguali a quelle del tipo con montaggio base.

### Cerniera: C(D)JP2D6 a 16

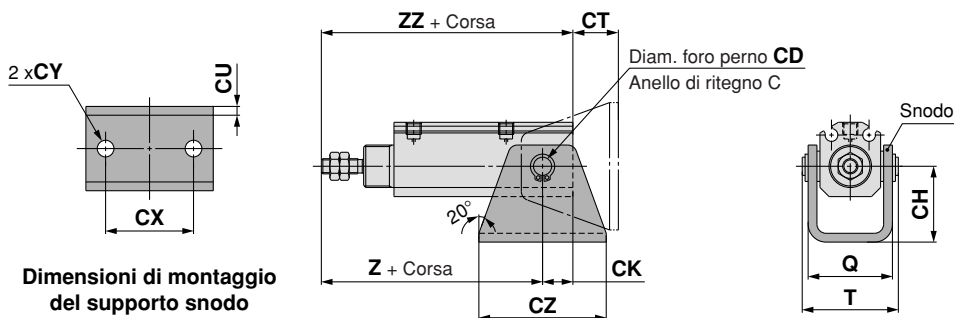


### Cerniera (mm)

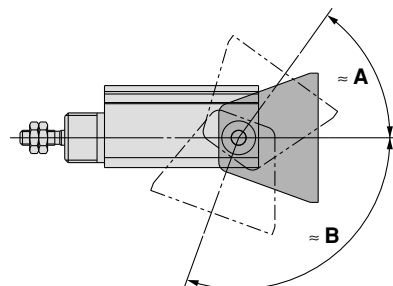
Simbolo	CD	CK	GB	Q
Diametro 6	3 <sup>+0.040</sup> <sub>0</sub>	4	11.5	—
10	5 <sup>+0.065</sup> <sub>0</sub>	6.5	18	17 <sup>0</sup> <sub>-0.5</sub>
16	6 <sup>+0.065</sup> <sub>0</sub>	10	22	22 <sup>0</sup> <sub>-0.5</sub>

Simbolo	S		Z		ZZ	
	Senza anello magnetico	Anello magnetico incorporato	Senza anello magnetico	Anello magnetico incorporato	Senza anello magnetico	Anello magnetico incorporato
Diametro 6	21	26	34	39	38	43
10	30.5	35.5	44	49	50.5	55.5
16	34	39	48	53	58	63

### Snodo: C(D)JP2T6 a 16



### Angolo di rotazione



### Snodo

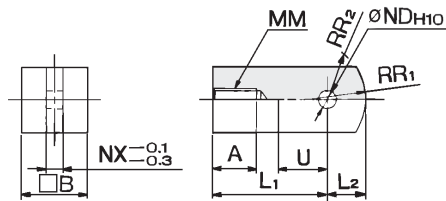
Simbolo	CD	CH	CK	CT	CU	CX	CY	CZ	Q	T	Z		ZZ	
											Senza anello magnetico	Anello magnetico incorporato	Senza anello magnetico	Anello magnetico incorporato
Diametro 6	3	16	4	12	1.6	18	3.4	26	18.5	20.4	34	39	38	43
10	5	20	6.5	13.5	1.6	24	4.5	33	20.5	23.9	44	49	50.5	55.5
16	6	25	10	15	2.9	29	5.5	42	28	31.7	48	53	58	63

Diam. applicabile	ø6	ø10	ø16
≈ A	54°	62°	55°
≈ B	110°	110°	102°

\* Valori di riferimento.  
Suscettibili di variazione a seconda delle condizioni.

## Dimensioni del supporto accessorio

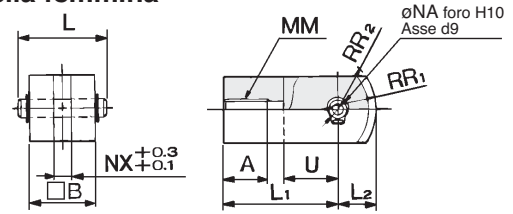
### Forcella maschio



Materiale: acciaio laminato

Codice	Diametro applicabile (mm)	A	B	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	MM	ND <sub>H10</sub>	NX	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	U
I-P006A	6	5	6	12	3.5	M3	3 <sup>+0.040</sup> <sub>0</sub>	3	5	4	5
I-P010A	10	6.5	10	16	5.5	M4	5 <sup>+0.048</sup> <sub>0</sub>	5	8	6.3	7
I-P016A	16	7	12	19	7	M5	6 <sup>+0.048</sup> <sub>0</sub>	6	10	7.8	9

### Forcella femmina

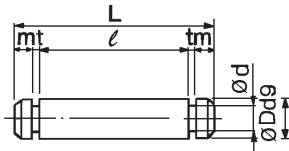


\* Perno per snodo e anello di ritegno compresi.

Materiale: acciaio laminato

Codice	Diametro applicabile (mm)	A	B	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	MM	ND <sub>d9</sub>	ND <sub>H10</sub>	NX	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	U
Y-P006A	6	5	6	9	12	3.5	M3	3 <sup>-0.020</sup> <sub>-0.045</sub>	3 <sup>+0.040</sup> <sub>0</sub>	3	5	4	5
Y-P010A	10	6.5	10	13.6	16	5.5	M4	5 <sup>-0.030</sup> <sub>-0.060</sub>	5 <sup>+0.048</sup> <sub>0</sub>	5	8	6.3	7
Y-P016A	16	7	12	15.8	19	7	M5	6 <sup>-0.030</sup> <sub>-0.060</sub>	6 <sup>+0.048</sup> <sub>0</sub>	6	10	7.8	9

### Perno per forcella

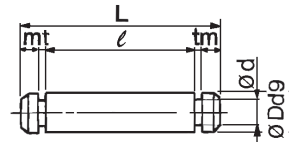


Materiale: acciaio inox

Codice	Diametro applicabile (mm)	D d <sub>9</sub>	L	d	ℓ	m	t	Anello * di ritegno
IY-P006	6	3 <sup>-0.020</sup> <sub>-0.045</sub>	9	2.85	6.2	0.75	0.65	Graffetta tipo C 3
IY-P010	10	5 <sup>-0.030</sup> <sub>-0.060</sub>	13.6	4.8	10.2	1	0.7	Tipo C 5
IY-P015	16	6 <sup>-0.030</sup> <sub>-0.060</sub>	15.8	5.7	12.2	1	0.8	Tipo C 6

\* compreso

### Perno snodo

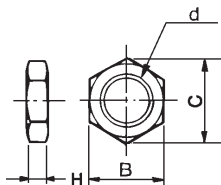


Materiale: acciaio inox

Codice	Diametro applicabile (mm)	D d <sub>9</sub>	L	d	ℓ	m	t	Anello * di ritegno
CT-P006	6	3 <sup>-0.020</sup> <sub>-0.045</sub>	20.4	2.85	17.6	0.75	0.65	Graffetta tipo C 3
CT-P010	10	5 <sup>-0.030</sup> <sub>-0.060</sub>	23.9	4.8	20.5	1	0.7	Tipo C 5
CT-P015	16	6 <sup>-0.030</sup> <sub>-0.060</sub>	31.7	5.7	28.1	1	0.8	Tipo C 6

\* compreso

### Dado di montaggio

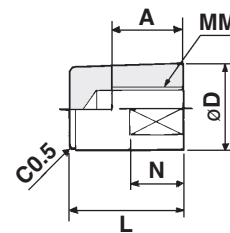


Materiale: ottone

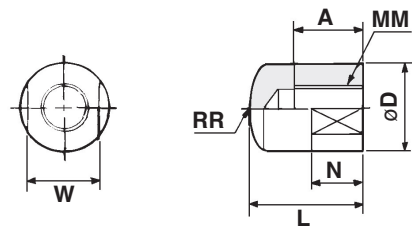
Codici	Diametro applicabile (mm)	d	H	B	C
SNPS-004	4	M8 x 1.0	3	10	11.5
SNP-006	6	M10 x 1.0	3	14	16.2
SNP-010	10	M12 x 1.0	3	17	19.6
SNP-015	16	M14 x 1.0	4	19	21.9

### Protezione per estremità stelo

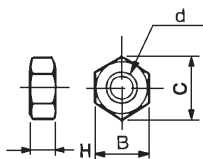
Tipo piatto: CJ-CF□□□



Tipo tondo: CJ-CR□□□



### Dado d'estremità stelo



Materiale: ferro

Codici	Diametro applicabile (mm)	d	H	B	C
NTJ-004	4	M2	1.6	4	4.6
NTP-006	6	M3	1.8	5.5	6.4
NTP-010	10	M4	2.4	7	8.1
NTP-015	16	M5	3.2	8	9.2

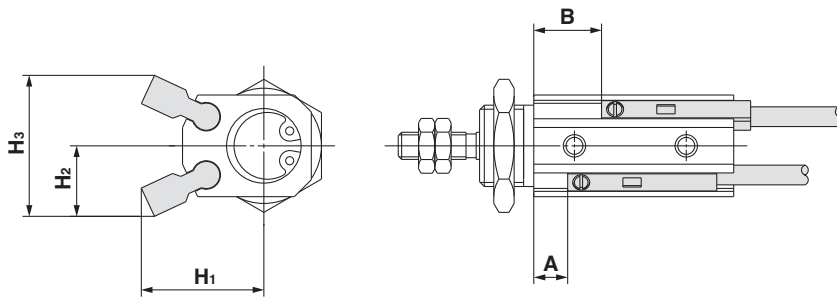
Materiale: poliacetato

Codici		Diametro applicabile (mm)	A	D	L	MM	N	RR	W
Tipo piatto	Tipo rotondo								
CJ-CF004	CJ-CR004	4	5	6	9	M2	3	6	5
CJ-CF006	CJ-CR006	6	6	8	11	M3	5	8	6
CJ-CF010	CJ-CR010	10	8	10	13	M4	6	10	8
CJ-CF016	CJ-CR016	16	10	12	15	M5	7	12	10



**Posizione corretta e altezza di montaggio del sensore (rilevazione fine corsa)**

D-A9□(V), D-M9□(V), D-M9□W(V), D-M9□A(V)



Sensori applicabili: D-A9□, D-A9□V

(mm)

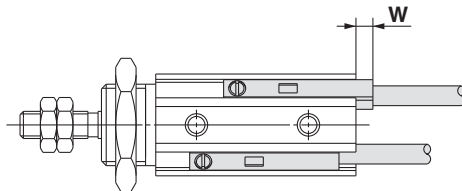
Diametro	A (Con rilevazione in posizione di fine corsa in estensione)	B (Con rilevazione in posizione di fine corsa in rientro)								H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>
		Corsa 5	Corsa 10	Corsa 15	Corsa 20	Corsa 25	Corsa 30	Corsa 35	Corsa 40			
ø4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ø6	1	6	11	16	21	26	—	—	—	13	10	20
ø10	1	6	11	16	21	26	31	36	41	16	9.5	19
ø16	1	6	11	16	21	26	31	36	41	18	12	24

Sensori applicabili: D-M9□, D-M9□V, D-M9□W, D-M9□WV, D-M9□A, D-M9□AV

(mm)

Diametro	A (Con rilevazione in posizione di fine corsa in estensione)	B (Con rilevazione in posizione di fine corsa in rientro)								H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>
		Corsa 5	Corsa 10	Corsa 15	Corsa 20	Corsa 25	Corsa 30	Corsa 35	Corsa 40			
ø4	4	9	14	19	—	—	—	—	—	14.5	11.5	23
ø6	5	10	15	20	25	30	—	—	—	15	11.5	23
ø10	5	10	15	20	25	30	35	40	45	18	10.5	21
ø16	5	10	15	20	25	30	35	40	45	20	13	26

Nota) Correggere la posizione di regolazione solo dopo avere verificato che il sensore si aziona correttamente.



Montaggio: Base, Flangia, Piedino

(mm)

Modello di sensore	D-M9□	D-M9□V	D-M9□A	D-M9□AV	D-A90	D-A93
	D-M9□W	D-M9□WV			D-A96	
Diametro	W					
ø4	6	4	8	6	—	—
ø6	6	4	8	6	2	4.5
ø10	2.5	0.5	4.5	2.5	0	1
ø16	2.5	0.5	4.5	2.5	0	1

Montaggio: Cerniera, Snodo

(mm)

Modello di sensore	D-M9□	D-M9□V	D-M9□A	D-M9□AV
	D-M9□W	D-M9□WV		
Diametro	W			
ø4	—	—	—	—
ø6	1	0	3	2
ø10	0	0	2	2
ø16	0	0	2	2

\* Lo 0 (zero) indica che il sensore non sporge dalla superficie finale.

## Campo d'esercizio

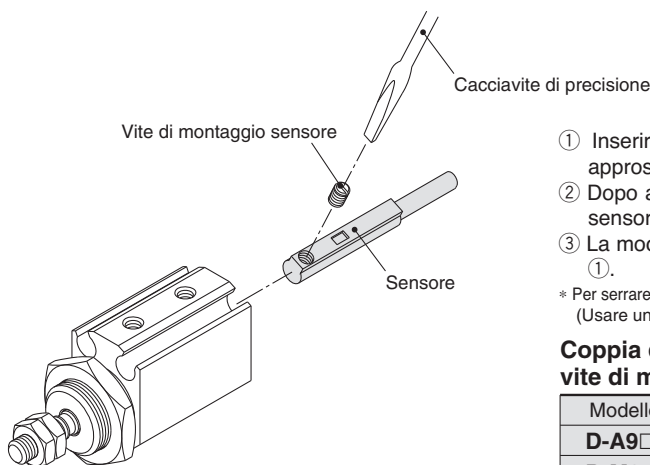
Modello di sensore	Diametro (mm)			
	4	6	10	16
D-A9□(V)	—	5	6	7
D-M9□(V)	2.5	2.5	3	3.5
D-M9□W(V)				
D-M9□A(V)				

\* Il campo d'esercizio rappresenta solo una linea guida che comprende l'isteresi e, pertanto, non può essere garantito (con un ±30% circa di dispersione). Questo valore può variare notevolmente a seconda dell'ambiente operativo.

## Corsa minima per montaggio sensore

N. di sensori montati	Modello di sensore applicabile (mm)	
	D-M9□, D-M9□V	D-M9□W, D-M9□WV D-M9□A, D-M9□A(V) D-A9□, D-A9□V
1	5	5
2	5	10

## Montaggio e spostamento dei sensori



- ① Inserire un sensore nella scanalatura di montaggio del sensore per impostarlo approssimativamente sulla posizione di montaggio di un sensore.
- ② Dopo aver riconfermato la posizione di rilevamento, serrare la vite di montaggio del sensore\* per fissare il sensore.
- ③ La modifica della posizione di rilevamento deve essere effettuata nella condizione di ①.

\* Per serrare la vite di montaggio del sensore, usare un cacciavite di precisione con manico da 5 a 6 mm di diametro. (Usare una coppia di serraggio di circa 0.10 a 0.20 N m.)

### Coppia di serraggio per vite di montaggio sensore (Nm)

Modello di sensore	Coppia di serraggio
D-A9□(V)	0.10 a 0.20
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)	0.05 a 0.15

## ⚠ Precauzioni specifiche del prodotto

Prima di maneggiare i sensori, consultare le pagine da 8 a 12 per le precauzioni relative ai sensori.

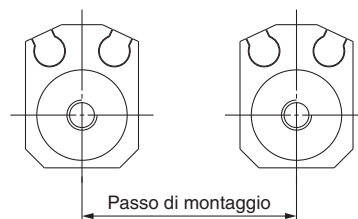
### ⚠ Precauzione

1. Se si utilizzano i sensori per cilindri in parallelo, mantenere la distanza tra i cilindri in base alla seguente tabella.

### Passo di montaggio (mm)

Modello di sensore	Diametro (mm)			
	4	6	10	16
D-A9□(V)	—	20	25	30
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)	25	25	30	35

Fare attenzione a non usarli, avvicinandosi al passo specificato. In caso contrario, si potrebbe verificare un malfunzionamento del sensore.





### 1 Montaggio a cerniera / con snodo intercambiabile

Simbolo  
**-X1666**

Modello standard serie CJP2 n. — X1666

• Montaggio a cerniera / snodo intercambiabile (ex CJP)

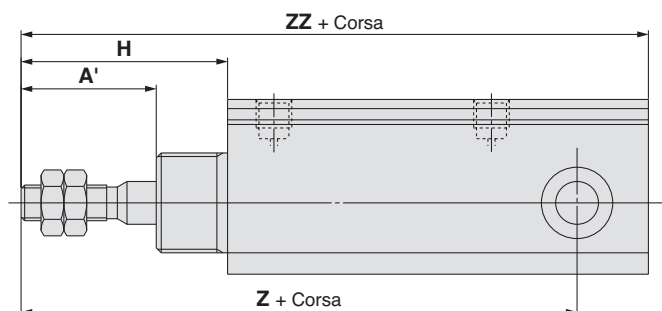
#### Caratteristiche tecniche

Serie applicabile	CJP2
Diametro	ø6, ø10, ø16

Altre specifiche	Corrispondono allo standard.
------------------	------------------------------

\* ø6 è disponibile sia per i tipi standard che per quelli con anello magnetico integrato.  
\* ø10 e ø16 sono disponibili per il tipo standard (il tipo ad anello magnetico integrato è intercambiabile).

#### Dimensioni



Diametro (mm)	A'	H	Z	ZZ
6	18.5 (13.5)	26.5 (21.5)	43.5	47.5
10	17	25	49	55.5
16	19	29	53	63

\* Le dimensioni diverse da quelle di cui sopra sono le stesse del tipo base.  
( ): Per il tipo ad anello magnetico integrato



## Serie CJP2

# Precauzioni specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti. Consultare SMC per usi diversi da quelli specificati.

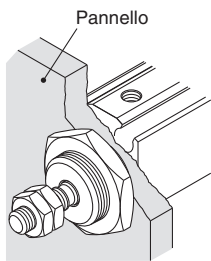
### Montaggio

#### ⚠ Precauzione

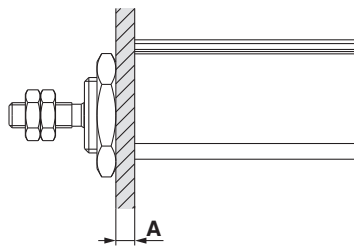
##### Dado di montaggio coppia di serraggio massima e larghezza del pannello

① Non applicare una coppia superiore all'intervallo di coppia massima durante il montaggio del cilindro o della squadretta. Inoltre, non fissare un pannello con uno spessore superiore alla gamma specificata.

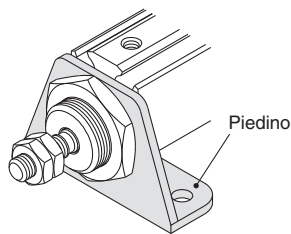
Diametro cilindro	Filettatura	Coppia di serraggio massima (N-m)	A valore massimo dimensione (mm)
Ø4	M8 x 1	6.2	3
Ø6	M10 x 1	12.5	4
Ø10	M12 x 1	21.0	4
Ø16	M14 x 1	34.0	5



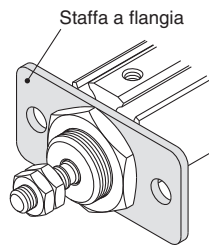
Montaggio a pannello



Spessore massimo pannello



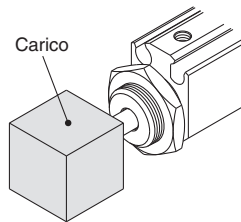
Montaggio piedino



Flangia di montaggio

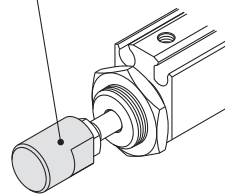
② Non applicare una coppia di serraggio superiore a quella indicata sotto quando si applica un carico sull'estremità dello stelo, sulla protezione dell'estremità dello stelo, sulla forcella femmina o sulla forcella maschio.

Diametro applicabile	Filettatura	Coppia di serraggio massima (N-m)
Ø4	M2 x 0.4	0.1
Ø6	M3 x 0.5	0.3
Ø10	M4 x 0.7	0.8
Ø16	M5 x 0.8	1.6



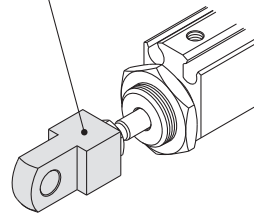
#### Montaggio carico estremità stelo

Protezione estremità stelo (tipo piatto)



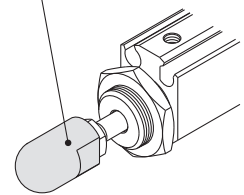
#### Montaggio protezione estremità stelo (tipo piatto)

Forcella maschio



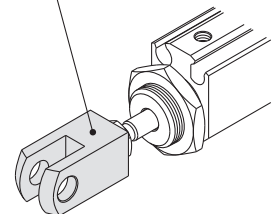
#### Montaggio snodo sferico

Protezione estremità stelo (tipo rotondo)



#### Montaggio protezione estremità stelo (tipo rotondo)

Forcella femmina



#### Montaggio forcella femmina

### Connessione

#### ⚠ Precauzione

La dimensione degli attacchi di CJ2□6 e CJP2□10 è M3 x 0.5. Se si utilizza un tubo di raccordo con diam. est. Ø6, il raccordo è possibile su raccordi istantanei M3 (diam. est. del tubo applicabile Ø4) se usato con un riduttore (es. KQ2R04-06 <tipo plug-in>, KQ2L04-06 <tipo plug-in modello a gomito>).

\* Per le specifiche dettagliate dei raccordi istantanei, consultare Best Pneumatics N. 7.

### Smontaggio e manutenzione

#### ⚠ Precauzione

##### Installazione / rimozione anello di ritegno

- Per sostituire le guarnizioni o ingrassare il cilindro durante la manutenzione, utilizzare un paio di pinze apposite (utensile per il montaggio di un anello di ritegno di tipo C per il foro). Dopo aver reinstallato il cilindro, assicurarsi che l'anello di ritegno sia posizionato saldamente nella scanalatura prima di immettere aria.
- Per rimuovere ed installare l'anello di ritegno del perno della forcella o del perno dello snodo, utilizzare un paio di pinze apposite (utensile per il montaggio di un anello di ritegno di tipo C per il foro). In particolare, utilizzare un paio di pinze ultra-mini, per rimuovere e montare gli anelli di ritegno sul cilindro Ø6.  
Non smontare il cilindro CJP4. Non allentare o rimuovere la testata posteriore.