

Microcilindro: semplice effetto, molla anteriore

Novità

RoHS

Ø 4, Ø 6, Ø 10, Ø 16

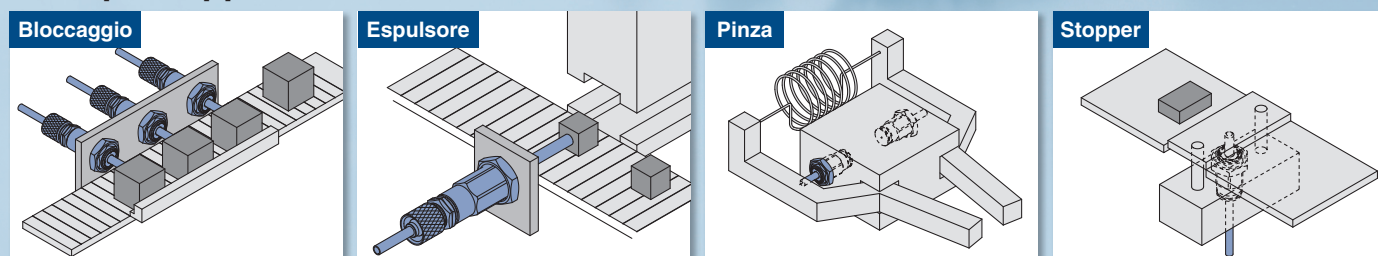
Un cilindro miniaturizzato a corsa breve con una lunghezza complessiva ridotta

È possibile ridurre notevolmente lo spazio di installazione grazie alla possibilità di incassare questo cilindro direttamente in una macchina o installarlo su un pannello. In questo modo, la macchina è più compatta.



Dimensioni reali

Esempi di applicazione



Ora con il cilindro è possibile ordinare la protezione estremità stelo.

Non è necessario ordinare a parte una protezione estremità stelo per il cilindro applicabile.

Esempio CJPS16-15Z-T

Protezione estremità stelo

	Senza protezione	
T	Protezione estremità stelo (Tipo piatto)	
U	Protezione estremità stelo (tipo rotondo)	

È possibile collegare il raccordo istantaneo.

(Tipo con montaggio a pannello)

È possibile collegare un raccordo istantaneo Ø 2, un raccordo miniaturizzato e un regolatore di flusso.



Adatto per la modifica della forma dell'estremità dello stelo (-XA□)

(Simple Specials) 18 pag. 6

Ora è disponibile un diametro di 16 mm.

(Modificato rispetto al prodotto esistente: 15 mm)

Le specifiche e le dimensioni sono le stesse del prodotto esistente.

Serie **CJP**



CAT.EUS20-265A-IT

Microcilindro: semplice effetto, molla anteriore

Serie CJP

Ø 4, Ø 6, Ø 10, Ø 16



Codici di ordinazione

Tipo incassato

Tipo con montaggio a pannello

CJP B 16 - 15 H4 Z - T -

Microcilindro

Montaggio

B	Tipo con montaggio a pannello
S	Tipo incassato

Tipo con montaggio a pannello

Tipo incassato

Diametro

4	4 mm
6	6 mm
10	10 mm
16	16 mm



Corse standard [mm]

Ø 4, Ø 6, Ø 10, Ø 16	5, 10, 15
----------------------	-----------

Esecuzioni speciali (Ø 6 a Ø 16)

* Per maggiori informazioni, fare riferimento alla tabella sotto.

Protezione estremità stelo

	Senza protezione	
T	Protezione estremità stelo (Tipo piatto)	Protezione estremità stelo (Tipo piatto) 
U	Protezione estremità stelo (tipo rotondo)	Protezione estremità stelo (Tipo rotondo) 

* La protezione estremità stelo è inclusa nella stessa confezione. Utilizzare la protezione estremità stelo del cilindro standard per serrare la protezione.

* Applicabile per estremità stelo con tipo di filettatura

Filettatura estremità stelo

—	Con filettatura
B	Senza filettatura

Raccordo a calzamento

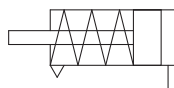
(Il raccordo a calzamento non è installato sul modello incassato).

—	Senza raccordo a calzamento
H4	Per tubi da Ø 4/Ø 2.5
H6	Per tubi da Ø 6/Ø 4

* Per maggiori dettagli, vedere pagina 8.

Simbolo

Semplice effetto, molla anteriore



Esecuzioni speciali (Ø 6 a Ø 16)
(Per ulteriori dettagli, consultare da pagina 6 e 7.)

Simbolo	Specifiche
XA □	Modifica della forma dell'estremità stelo
XC17	Microcilindro con stelo temprato
XC22	Guarnizione in elastomero fluorurato

Condensa 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 maggiori dettagli, consultare il **Catalogo sul sito** <https://www.smc.eu>.

Specifiche

Azione	Semplice effetto, molla anteriore	
Max. pressione d'esercizio	0.7 MPa	
Pressione d'esercizio minima	Ø 4	0.3 MPa
	Ø 6	0.2 MPa
	Ø 10, Ø 16	0.15 MPa
Pressione di prova	1 MPa	
Temperatura ambiente e del fluido	-da 10 a 70 °C (senza congelamento)	
Lubrificazione	Non richiesta (senza lubrificazione)	
Velocità del pistone	da 50 a 500 mm/s	
Ammortizzo	Nessuno	
Tolleranza sulla corsa	$\begin{matrix} +1.0 \\ 0 \end{matrix}$	
Tipo di estremità stelo	Con filettatura/senza filettatura	
Montaggio	Tipo con montaggio a pannello	Tipo incassato
Accessorio (Dotazione standard)	Dotazione standard	Dado di montaggio (2) Dado estremità stelo (2)*1 Dado di montaggio (1) Guarnizione (1) Dado estremità stelo (2)*1
	Opzione	Raccordo a calzamento (escluso Ø 4)

*1 Quando l'estremità stelo è filettata

* Per i dettagli sul raccordo a calzamento (accessorio), vedere pagina 8.

Peso

Diametro [mm]	Corsa [mm]		
	5	10	15
4	10	13	15
6	10.6	13.1	15.6
10	28	33	38
16	72	82	92

* È escluso il peso del raccordo a calzamento (4 g) per montaggio a pannello.

Raccordo a calzamento specifico per tipo con montaggio a pannello (con orifizio fisso)

Tubo applicabile	Codice
Per tubi da Ø 4/Ø 2.5	CJ-5H-4
Per tubi da Ø 6/Ø 4	CJ-5H-6

Forza teorica

Diametro [mm]	Direzione d'esercizio	Pressione d'esercizio [MPa]		
		0.3	0.5	0.7
4	OUT	0.97	3.48	6.00
	IN	1.0		
6	OUT	4.56	10.2	15.9
	IN	1.42		
10	OUT	17.6	33.3	49.0
	IN	2.45		
16	OUT	44.5	84.7	124.9
	IN	5.04		

Forza di reazione della molla

Diametro [mm]	Corsa [mm]	Lato in	
		rientro	estensione
4	5, 10, 15	2.80	1.00
6	5, 10, 15	3.92	1.42
10	5, 10, 15	5.98	2.45
16	5, 10, 15	15.78	5.04

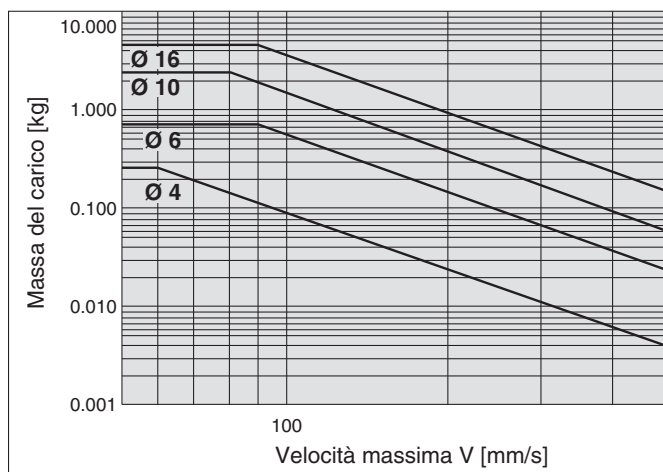
* Stessa forza della molla per ogni corsa

Energia cinetica ammissibile

⚠ Precauzione

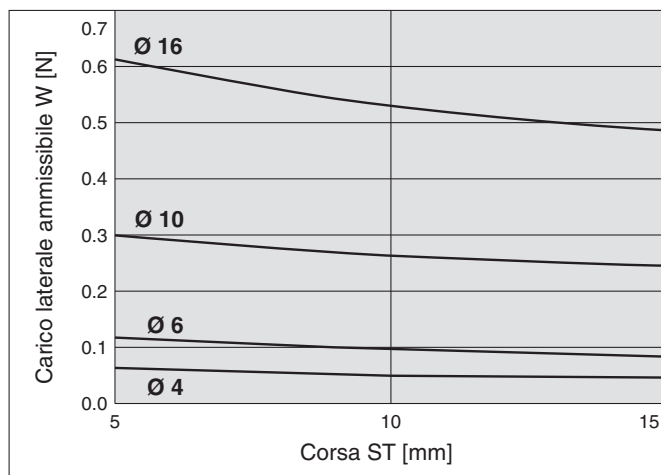
Quando si aziona un carico d'inerzia, mantenere l'energia cinetica del cilindro entro i valori ammissibili. Il campo nel grafico sottostante, mostrato con linee in grassetto indica la relazione tra i pesi del carico e le massime velocità di azionamento.

Diametro [mm]	4	6	10	16
Velocità del pistone [m/s]	0.05 a 0.5			
Energia cinetica ammissibile [J]	0.5×10^{-3}	3×10^{-3}	8×10^{-3}	19×10^{-3}



Carico laterale ammissibile

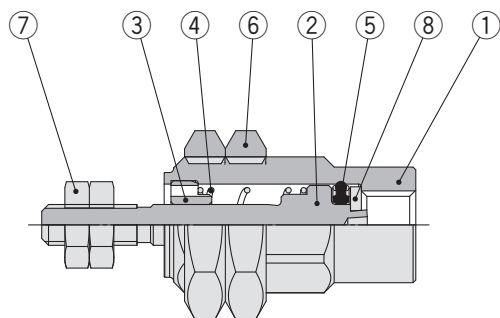
Osservare scrupolosamente i limiti di carico laterale dello stelo. (Vedere il grafico sotto). Se il prodotto viene usato al di fuori del campo indicato, si riduce la vita utile della macchina o si possono provocare danni.



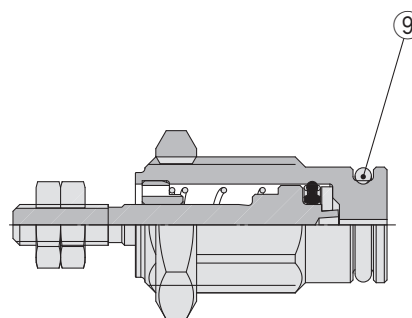
Serie CJP

Costruzione (non smontabile).

Tipo con montaggio a pannello



Tipo incassato



Componenti

N°	Descrizione	Materiale		Nota
1	Tubo	Ottone		Nichelato per elettrolisi
2	Pistone	Acciaio inox		
3	Collare	Ø 4, Ø 6, Ø 10	Ottone	Ø 4, Ø 6, Ø 10 Nichelato per elettrolisi
		Ø 16	Lega sinterizzata impregnata d'olio	Ø 16 —
4	Molla di ritorno	Acciaio		Zinco cromato
5	Guarnizione di tenuta pistone	NBR		
6	Dado di montaggio	Ø 4	Ottone	Nichelato per elettrolisi
		Ø 6, Ø 10, Ø 16	Acciaio	Zinco cromato
7	Dado estremità stelo	Acciaio		Zinco cromato
8	Fermo tenuta	Acciaio inox		Applicabile solo a Ø 6, Ø 10 e Ø 16
9	Guarnizione	NBR		Solo tipo incassato

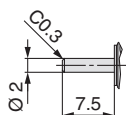
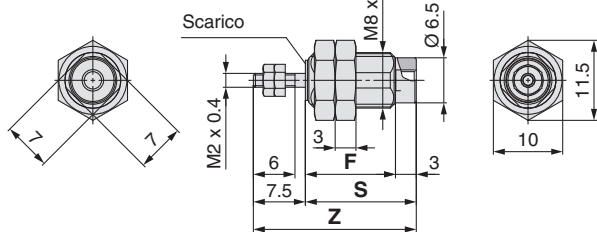
Parti di ricambio: guarnizione

Diametro [mm]	Codice	Contenuto
4	CJPS4-G	Sopra n. ⑨
6	CJPS6-G	
10	CJPS10-G	
16	CJPS16-G	

- * Per il tipo incassato
 - * Poiché le guarnizioni (10 pz./set) non includono una confezione di grasso (10 g), ordinarla separatamente.
- Codice confezione di grasso:**
GR-S-010 (10 g)

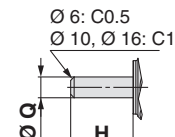
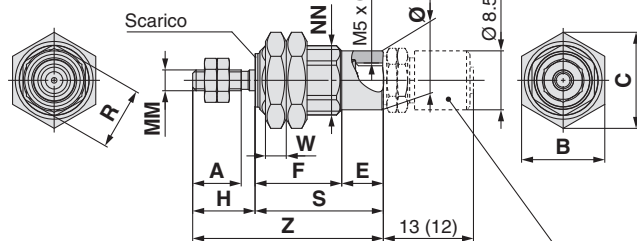
Dimensioni

Tipo con montaggio a pannello CJPB4



Senza filettatura estremità stelo
CJPB4-□-B

CJPB6/10/16

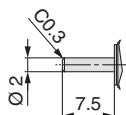
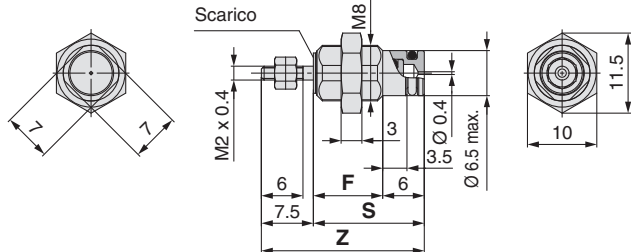


Senza filettatura estremità stelo
CJPB□-□-B

(Raccordo a calzamento)
Dimensioni di montaggio di CJ-5H-6.
() indica le dimensioni di CJ-5H-4.

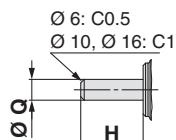
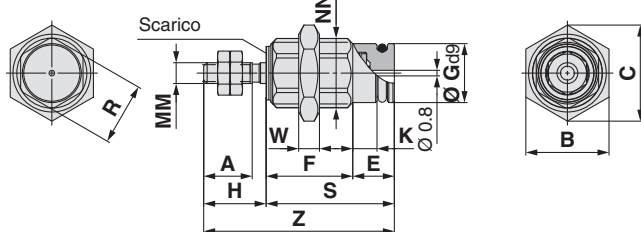
Diametro	A	B	C	E	F			G	H	MM	NN	R	S			W	Z			Q
					Corsa 5	Corsa 10	Corsa 15						Corsa 5	Corsa 10	Corsa 15		Corsa 5	Corsa 10	Corsa 15	
4	6	10	11.5	3	13	21	29	6.5	7.5	M2 x 0.4	M8 x 1.0	7	16	24	32	3	23.5	31.5	39.5	2
6	7	12	13.9	6	12.5	19.5	26.5	8.5	9	M3 x 0.5	M10 x 1.0	9	18.5	25.5	32.5	3	27.5	34.5	41.5	3
10	10	19	22	6	14.5	21	28	12	12	M4 x 0.7	M15 x 1.5	13	20.5	27	34	4	32.5	39	46	5
16	12	27	31	7	16.5	22.5	29	19	14	M5 x 0.8	M22 x 1.5	20	23.5	29.5	36	5	37.5	43.5	50	6

Tipo incassato CJPS4



Senza filettatura estremità stelo
CJPS4-□-B

CJPS6/10/16

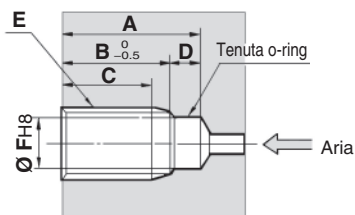


Senza filettatura estremità stelo
CJPS□-□-B

Diametro	A	B	C	E	F			G	H	K	MM	NN	R	S			W	Z			Q
					Corsa 5	Corsa 10	Corsa 15							Corsa 5	Corsa 10	Corsa 15		Corsa 5	Corsa 10	Corsa 15	
4	6	10	11.5	6	10	18	26	6.5	7.5	—	M2 x 0.4	M8 x 1.0	7	16	24	32	3	23.5	31.5	39.5	2
6	7	12	13.9	6	12.5	19.5	26.5	8.5	9	3.5	M3 x 0.5	M10 x 1.0	9	18.5	25.5	32.5	3	27.5	34.5	41.5	3
10	10	19	22	6	14.5	21	28	12	12	3.5	M4 x 0.7	M15 x 1.5	13	20.5	27	34	4	32.5	39	46	5
16	12	27	31	7	16.5	22.5	29	19	14	4.2	M5 x 0.8	M22 x 1.5	20	23.5	29.5	36	5	37.5	43.5	50	6

Dimensioni del foro di montaggio consigliate per il tipo incassato

Dimensioni di lavorazione per il montaggio



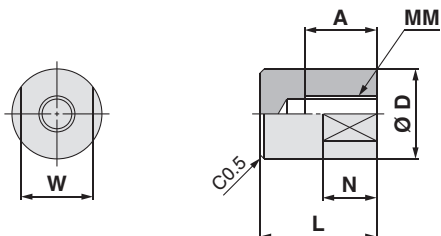
Diametro	Corsa	A	B	C	D	E	F
4	5	12	8.5	6	3.5	M8 x 1.0	6.5
	10	20	16.5	14			
	15	28	24.5	22			
6	5	16	12.5	10	3.5	M10 x 1.0	8.5
	10	23	19.5	17			
	15	30	26.5	24			
10	5	17	13.5	10.5	3.5	M15 x 1.5	12
	10	23.5	20	17			
	15	30.5	27	24			
16	5	19	14.5	11.5	4.5	M22 x 1.5	19
	10	25	20.5	17.5			
	15	31.5	27	24			

* E e Ø F devono essere lavorati in modo concentrico.

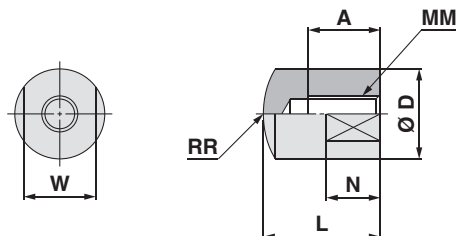
Dimensioni del supporto

Protezione estremità stelo

Tipo piatto: CJ-CF□



Tipo rotondo: CJ-CR□



Materiale: poliacetale [mm]

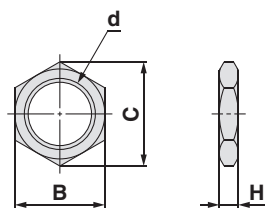
Codice		Diametro applicabile [mm]	A	D	L	MM	N	RR	W
Tipo piatto	Tipo rotondo								
CJ-CF004	CJ-CR004	4	5	6	9	M2 x 0.4	3	6	5
CJ-CF006	CJ-CR006	6	6	8	11	M3 x 0.5	5	8	6
CJ-CF010	CJ-CR010	10	8	10	13	M4 x 0.7	6	10	8
CJ-CF016	CJ-CR016	16	10	12	15	M5 x 0.8	7	12	10

* La protezione estremità stelo non è incluso quando la protezione viene ordinata singolarmente. (Utilizzare il dado estremità stelo del cilindro standard).

* Applicabile solo per estremità stelo con tipo con filettatura

Accessorio

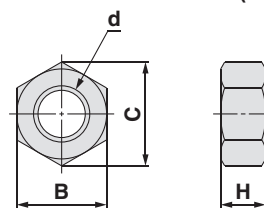
Dado di montaggio (dotazione standard): SNPS-□□



Materiale: Ø 4 ottone Ø 6, Ø 10, Ø 16 acciaio [mm]

Codice	Diametro applicabile [mm]	d	H	B	C	Coppia di serraggio massima [N·m]
SNPS-004	4	M8 x 1.0	3	10	11.5	1.2
SNPS-006C	6	M10 x 1.0	3	12	13.9	4.2
SNPS-010C	10	M15 x 1.5	4	19	22	16.7
SNPS-016C	16	M22 x 1.5	5	27	31	30.6

Dado estremità stelo (dotazione standard): NTJ-004, NTP-□



Materiale: acciaio [mm]

Codice	Diametro applicabile [mm]	d	H	B	C	Coppia di serraggio massima [N·m]
NTJ-004	4	M2 x 0.4	1.6	4	4.6	0.1
NTP-006	6	M3 x 0.5	1.8	5.5	6.4	0.3
NTP-010	10	M4 x 0.7	2.4	7	8.1	0.8
NTP-016	16	M5 x 0.8	3.2	8	9.2	1.6

* Con filettatura estremità stelo

Prodotti correlati

Fare riferimento al catalogo sul sito <https://www.smc.eu>.



Raccordi miniaturizzati Ø 2
Serie M



Raccordi istantanei Ø 2



Regolatore di flusso Ø 2
Serie AS



Tubi in poliuretano Ø 2
Serie TU

Serie CJP Simple Special

Le seguenti modifiche sono trattate attraverso il sistema Simple Special.

Simbolo

1 CJP (Ø 6 a Ø 16): Modifica della forma dell'estremità stelo

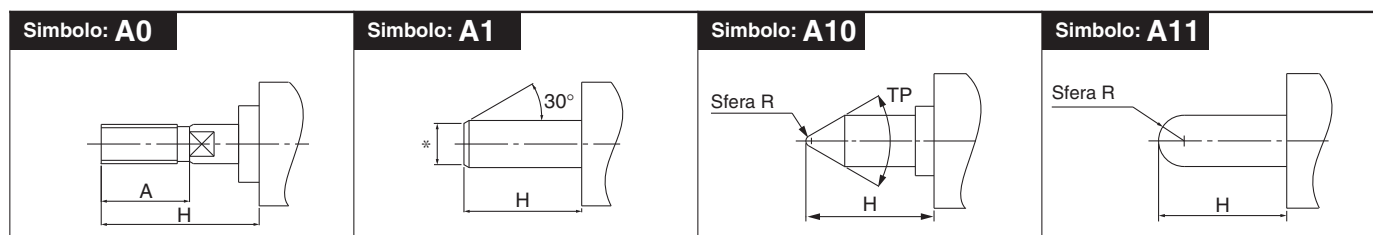
-XA0/1/10/11

Serie applicabile

Serie		Azione	Simboli per la modifica della forma dell'estremità stelo
CJP	Tipo standard Semplice effetto, molla anteriore	CJP Semplice effetto (molla anteriore)	Ø 6 a Ø 16 XA0, XA1, XA10, XA11

Precauzioni

- SMC realizzerà le modifiche appropriate se le istruzioni dimensionali, di tolleranza e di rifinitura non risultano nel diagramma.
- Le dimensioni standard indicate con "*" saranno rapportate al diametro stelo (D), come indicato di seguito. Inserire qualsiasi dimensione speciale richiesta.
Ø 6 a Ø 16 $\text{D} - 1 \text{ mm}$
- Contattare SMC separatamente per i codici dell'estremità stelo diversi da quelli indicati nella tabella sopra.
- "A0" corrisponde alla forma del tipo standard.
(Le specifiche di A0 sono solo le dimensioni A e H che sono cambiate rispetto al tipo standard).



1 Microcilindro con stelo temprato

Simbolo
-XC17

Il materiale dello stelo è cambiato e l'estremità stelo viene temprato.

Serie applicabile

Serie	Descrizione	Modello	Azione	Nota
CJP	Microcilindro	CJPB	Semplice effetto (montaggio a pannello)	Escluso Ø 4
		CJPS	Semplice effetto (incassato)	Escluso Ø 4

Codici di ordinazione

Codice modello standard

-XC17

* È disponibile solo l'estremità stelo senza filettatura. Il simbolo B per il tipo di estremità stelo non viene più utilizzato.

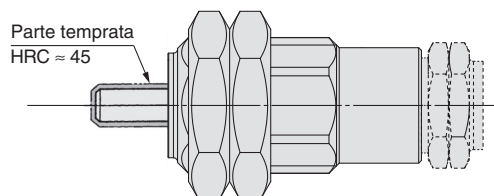
Microcilindro con stelo temprato

Specifiche: le stesse del tipo standard

Costruzione (Le dimensioni sono le stesse del tipo standard).

- * La forma e la dimensione della parte temprata dell'estremità stelo sono le stesse sia per il tipo con montaggio a pannello che per il tipo incassato.
- * La figura seguente mostra il tipo con montaggio a pannello.

CJPB



2 Guarnizione in elastomero fluorurato

Simbolo
-XC22

Serie applicabile

Serie	Descrizione	Modello	Azione	Nota
CJP	Microcilindro	CJPB	Semplice effetto (montaggio a pannello)	Escluso Ø 4
		CJPS	Semplice effetto (incassato)	Escluso Ø 4

Codici di ordinazione

Codice modello standard

-XC22

Guarnizione in elastomero fluorurato

Specifiche

Materiale di tenuta	Elastomero fluorurato
Specifiche non indicate sopra e dimensioni	Uguale al tipo standard

- * Confermare con SMC, poiché il tipo di sostanza chimica e la temperatura di esercizio potrebbero non consentire l'uso di questo prodotto.



Serie CJP

Precauzioni specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti. Consultare SMC per usi diversi dalle specifiche.

Connessione

⚠ Precauzione

Per questo collegamento del cilindro si raccomandano i seguenti raccordi. Tuttavia, ci può essere un caso in cui la velocità del pistone supera i 500 mm/sec. anche con i raccordi raccomandati per questo cilindro. In questi casi utilizzare un regolatore di velocità.

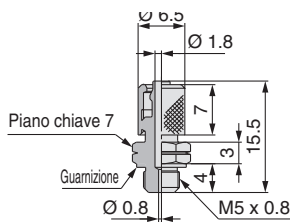
Diametro cilindro	Diam. est. tubo applicabile	Tipo di raccordo	Filettatura di collegamento	Modello
Ø 4	Ø 2	Raccordo istantaneo	M3 x 0.5	KQ2□02-M3G
		Raccordo miniaturizzato		M-3AU-2
Ø 6 Ø 10 Ø 16		Raccordo istantaneo	M5 x 0.8	KQ2□02-M5N
		Raccordo miniaturizzato		M-5AU-2
Ø 4/2.5 Ø 6/4	Raccordo a calzamento specifico (con orifizio fisso)	CJ-5H-4		
	CJ-5H-6			

* Tenere presente che la velocità del cilindro può essere inferiore sul lato di rientro se si usano i raccordi istantanei sopra indicati e i raccordi miniaturizzati con diametro cilindro di Ø 16.

Raccordo a calzamento

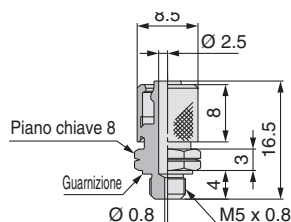
CJ-5H-4

(Per tubi da Ø 4/Ø 2.5)



CJ-5H-6

(Per tubi da Ø 6/Ø 4)



Oltre ai raccordi e a quelli a calzamento sopra indicati, è possibile collegare al cilindro anche i raccordi indicati di seguito.

Qualora si usino i raccordi indicati di seguito, assicurarsi di fornire un regolatore di flusso e di impostarlo su max. 500 mm/s.

Diametro cilindro	Diam. est. tubo applicabile	Tipo di raccordo	Filettatura di collegamento	Modello
Ø 4	3.2	Raccordo istantaneo	M3 x 0.5	KQ2□23-M3G
	4			KQ2□04-M3G
Ø 6 Ø 10 Ø 16	3.2		M5 x 0.8	KQ2□23-M5□
	4			KQ2□04-M5□
Ø 16	6			KQ2□06-M5□

Regolatori di flusso consigliati

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura di collegamento	Modalità meter-in tipo a gomito	Modalità meter-in tipo universale	Modalità meter-in tipo in linea
Ø 2	M3	AS1211F-M3-02	—	AS1002F-02
	M5	AS1211F-M5E-02A	—	
Ø 3.2	M3	AS1211F-M3-23	AS1311F-M3-23	AS1002F-23
	M5	AS1211F-M5E-23A	AS1311F-M5E-23A	
Ø 4	M3	AS1211F-M3-04	AS1311F-M3-04	AS1002F-04
	M5	AS1211F-M5E-04A	AS1311F-M5E-04A	
Ø 6	M5	AS1211F-M5E-06A	AS1311F-M5E-06A	AS1002F-06

* Per maggiori informazioni su raccordi istantanei, raccordi miniaturizzati e regolatori di flusso (diam. esterno tubo applicabile solo Ø 2), consultare il **Catalogo sul sito <https://www.smc.eu>**.

Inoltre, per informazioni sui regolatori di flusso (diam. esterno tubo applicabile Ø 3.2 a Ø 6), consultare il **Catalogo sul sito <https://www.smc.eu>**.

* Consultare le Precauzioni su raccordi e tubi (**Catalogo sul sito <https://www.smc.eu>**) per l'uso dei raccordi istantanei.

Montaggio

⚠ Precauzione

Non utilizzare il cilindro con un carico applicato sullo stelo del pistone in fase di rientro.

La molla incorporata nel cilindro fornisce la forza necessaria solo per ritrarre lo stelo. Pertanto, se si applica un peso, lo stelo non sarà in grado di terminare la corsa di rientro.

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	smc@info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@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 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc.pnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

South Africa +27 10 900 1233 www.smcza.co.za zasales@smcza.co.za