

Giunto snodato

Tipo standard/leggero 20, 30, 40, 63

Novità

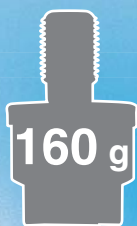
RoHS

Peso ridotto

Con corpo in alluminio

30% **Peso** di riduzione

*Confronto con l'attuale modello JA40



JA40



Novità JC40

48 g
più leggero



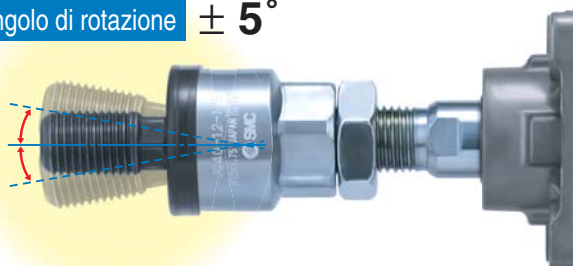
Prodotto adatto a cilindri pneumatici

- Il peso leggero mitiga i carichi laterali sui cilindri pneumatici.
- La forza di trazione massima equivalente a 1 MPa

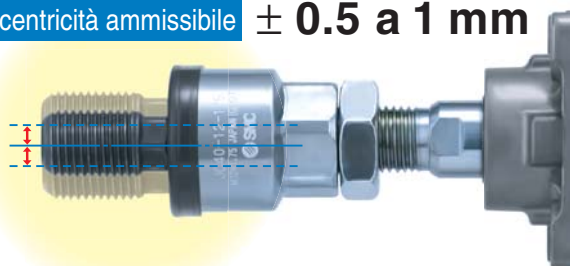
Il giunto snodato compensa i disallineamenti tra il carico e il cilindro pneumatico.

Montaggio intercambiabile con l'attuale serie JA

Angolo di rotazione $\pm 5^\circ$



Eccentricità ammissibile ± 0.5 a 1 mm












Serie JC

SMC

CAT.EUS20-233A-IT

Varianti della serie

Serie	Pressione di alimentazione del cilindro		Diametro cilindro applicabile [mm]	Montaggio	Pagina
Novità Serie JC (Modello leggero) 	Cilindro pneumatico	1 MPa max.	20, 25, 32, 40, 50, 63	Esecuzione base	Catalogo Pag. 1
Serie JA (Standard) 	Cilindro pneumatico	0.7 MPa max.	6, 10, 15	Esecuzione base · Flangia · Piedini	 www.smc.eu
	Cilindro idraulico	1 MPa max.	20, 25, 30, 40, 50, 63 80, 100, 125, 140, 160		
Serie JAH (Carichi gravosi) 	Cilindro idraulico	3.5 MPa max.	20, 25, 30, 40, 50, 63 80, 100, 125, 140, 160	Esecuzione base · Flangia · Piedini	 www.smc.eu
		7 MPa max.	40, 50, 63, 80, 100		
Serie JB (Per cilindri compatti) 	Cilindro pneumatico	1 MPa max.	12, 16, 20, 25, 32 40, 50, 63, 80, 100	Esecuzione base (Filettatura femmina)	 www.smc.eu
Serie JS (Modello in acciaio inox) 	Cilindro pneumatico	1 MPa max.	10, 16, 20, 25, 32 40, 50, 63, 80, 100	Esecuzione base	 www.smc.eu
	Cilindro idraulico	3.5 MPa max.	20, 25, 32, 40, 50, 63		



Giunto snodato

Tipo standard/leggero

Serie JC

RoHS



Serie JC

Modello / Specifiche

Modello	Diametro cilindro applicabile [mm]	Misura nominale cilindro applicabile	Max. forza di tensione e compressione d'esercizio [N]	Eccentricità ammissibile [Umm]	Angolo di rotazione
			Esecuzione base		
Standard/Misura filettatura nominale					
JC20-8-125	20	M8 x 1.25	300	0.5	± 5°
JC30-10-125	25/32	M10 x 1.25	800	0.5	
JC40-14-150	40	M14 x 1.5	1250	0.75	
JC63-18-150	50/63	M18 x 1.5	3100	1	
Semi-standard/Misura filettatura nominale					
JC20-8-100	20	M8 x 1	300	0.5	± 5°
JC25-10-150	25	M10 x 1.5	800	0.5	
JC32-10-100	32	M10 x 1	800	0.5	
JC40-12-125	32/40	M12 x 1.25	1250	0.75	
JC40-12-150	40	M12 x 1.5	1250	0.75	
JC40-12-175	32/40	M12 x 1.75	1250	0.75	
JC50-16-150	50	M16 x 1.5	3100	1	
JC63-16-200	50/63	M16 x 2	3100	1	

Codici di ordinazione

JC 40 - 14-150

Diam. cilindro applicabile

Modello	Simbolo	Diam. cilindro applicabile [mm]
Tipo standard	20	20
	30	25/32
	40	40
	63	50/63

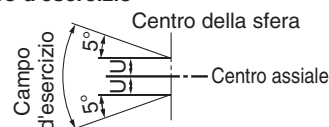
Misura filettatura nominale (Standard)

Filettatura misura nominale	Misura nominale cilindro applicabile
8-125	M8 x 1.25
10-125	M10 x 1.25
14-150	M14 x 1.5
18-150	M18 x 1.5

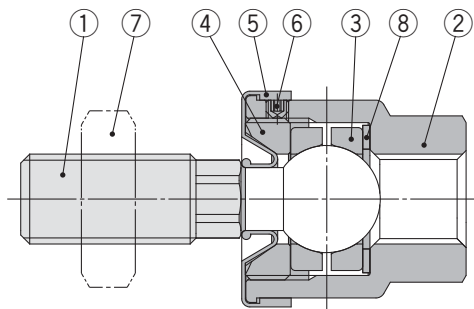
Specifiche

Pressione d'esercizio	Cilindro pneumatico: 1 MPa max.
Montaggio	Esecuzione base
Temperatura di esercizio	-10 a 70°C

Campo d'esercizio



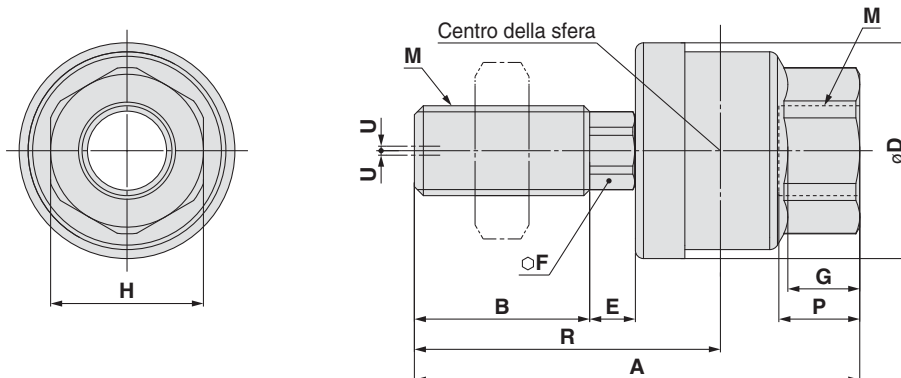
Costruzione



N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Dado	Acciaio	Fosfato di manganese
2	Involucro	Alluminio	Cromato
3	Anello	Acciaio	
4	Cappuccio	Acciaio	Cromato zinco nero
5	Protezione antipolvere	Gomma sintetica	
6	Vite di fissaggio	Acciaio	Zinco cromato
7	Dado estremità stelo	Acciaio	Zinco cromato
8	Rondella	Acciaio	

Dimensioni

JC20 a 63



Tipo standard Pneumatico: a 1 MPa

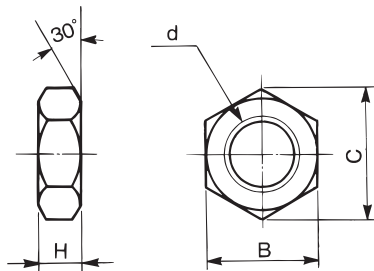
Diam. cilindro applicabile	Modello	M		A	B	D	E	F	G	H	Centro della sfera R	Massima prof. filettatura P	Eccentricità ammissibile U	Max. forza di tensione e compressione d'esercizio [N]	Peso [kg]
		Misura nominale	Passo												
20	JC20-8-125	8	1.25	44	17.5	21	4.5	7	7	13	30.5	8	0.5	300	0.03
25, 32	JC30-10-125	10	1.25	49.5	19.5	24	5	8	8	17	34	9	0.5	800	0.05
40	JC40-14-150	14	1.5	60	20	31	6	11	11	22	38	13	0.75	1250	0.12
50, 63	JC63-18-150	18	1.5	74.5	25	41	7.5	14	13.5	27	47.5	15	1	3100	0.23

Tipo semi-standard Pneumatico: a 1 MPa

Diam. cilindro applicabile	Modello	M		A	B	D	E	F	G	H	Centro della sfera R	Massima prof. filettatura P	Eccentricità ammissibile U	Max. forza di tensione e compressione d'esercizio [N]	Peso [kg]
		Misura nominale	Passo												
20	JC20-8-100	8	1	44	17.5	21	4.5	7	7	13	30.5	8	0.5	300	0.03
25	JC25-10-150	10	1.5	49.5	19.5	24	5	8	8	17	34	9	0.5	800	0.05
32	JC32-10-100	10	1	49.5	19.5	24	5	8	8	17	34	9	0.5	800	0.05
32, 40	JC40-12-125	12	1.25	60	20	31	6	11	11	22	38	13	0.75	1250	0.11
40	JC40-12-150	12	1.5	60	20	31	6	11	11	22	38	13	0.75	1250	0.11
32, 40	JC40-12-175	12	1.75	60	20	31	6	11	11	22	38	13	0.75	1250	0.11
50	JC50-16-150	16	1.5	71.5	22	41	7.5	14	13.5	27	44.5	15	1	3100	0.22
50, 63	JC63-16-200	16	2	71.5	22	41	7.5	14	13.5	27	44.5	15	1	3100	0.22

Dimensioni degli accessori

Dado estremità stelo



[mm]					
Modello	Codice	d: Misura filettatura nominale	H	B	C
JC20-8-100	DA00207	M8 x 1	5	13	15
JC20-8-125	DA00169	M8 x 1.25	5	13	15
JC32-10-100	DA00141	M10 x 1	6	17	19.6
JC30-10-125	DA00142	M10 x 1.25	6	17	19.6
JC25-10-150	DA00140	M10 x 1.5	6	17	19.6
JC40-12-125	DA00145	M12 x 1.25	7	19	21.9
JC40-12-150	DA00146	M12 x 1.5	7	19	21.9
JC40-12-175	DA00143	M12 x 1.75	7	19	21.9
JC40-14-150	DA00148	M14 x 1.5	8	22	25.4
JC50-16-150	DA00151	M16 x 1.5	10	24	27.7
JC63-16-200	DA00150	M16 x 2	10	24	27.7
JC63-18-150	DA00153	M18 x 1.5	11	27	31.2

Parti di ricambio

- **Dado estremità stelo**

Il modello base è dotato di un dado d'estremità stelo, è possibile ordinare pezzi aggiuntivi con i codici indicati sopra.

- **Protezione antipolvere**

Quando il coperchio antipolvere è danneggiato o deteriorato, ordinare con il codice indicato sopra.

Codice per coperchio antipolvere	Modello applicabile
P215215	JC20
P215225	JC25, JC30, JC32
P215235	JC40
P215245	JC50, JC63



Precauzioni specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza e "Precauzioni d'uso dei prodotti di SMC" (M-E03-3) per le Precauzioni sugli attuatori.

Montaggio

Attenzione

- 1. Per avvitare le filettature maschio dello stelo nelle filettature femmina del connettore femmina o dell'involucro, assicurarsi che non tocchi il fondo.**

Se si usa il giunto snodato con lo stelo a battuta, il dado non sarà in grado di snodarsi causando dei danni.

Per la profondità di avvitamento delle filettature femmina, consultare le dimensioni (pagina 2). Di norma, una volta che lo stelo tocca il fondo, tornare indietro di 1-2 giri.

- 2. Il coperchio antipolvere potrebbe attaccarsi al dado. Muovere il coperchio antipolvere alla base del dado con le dita oppure torcere il dado verso destra e sinistra delicatamente per rimuoverlo.**

E per l'avvitamento del dado o connettore femmina o involucro nell'oggetto guidato, assicurarsi di avvitarli nello stato in cui il coperchio antipolvere possa essere rimosso dal corpo. Se si avvita senza rimuovere il coperchio antipolvere, questo potrebbe rompersi.

- 3. Per usare un giunto snodato per collegare lo stelo del cilindro a un corpo guidato, fissarlo in posizione applicando una coppia che sia adeguata alla misura della filettatura. Inoltre, se sussiste il rischio di allentamento durante il funzionamento, adottare adeguate misure per evitare l'allentamento come ad esempio l'uso di un perno di bloccaggio o adesivo per filettature.**

Nel caso in cui la parte collegata diventi lenta, il corpo guidato potrebbe distaccarsi, causando danni all'apparecchiatura o lesioni al personale.

- 4. Non usare per applicazioni rotanti, perché non è un raccordo progettato per assi rotanti.**
- 5. Quando un oggetto guidato viene arrestato, assicurarsi di evitare la forza di impatto dell'oggetto verso il prodotto mediante l'uso di un meccanismo di ammortizzo di un cilindro oppure altri dispositivi di ammortizzo tra cui un deceleratore idraulico. In caso contrario, la forza di impatto potrebbe superare la forza massima di trazione e compressione del prodotto.**

Manutenzione


Attenzione


- 1. Non riusare se smontato.**


Alla parte di collegamento filettata è applicato un adesivo ad alta resistenza per evitarne l'allentamento e non va tolto. Qualora questo adesivo venisse tolto, si potrebbero provocare dei danni.

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.

Istruzioni di sicurezza

Assicurarsi di leggere le "Precauzioni per l'uso dei prodotti di SMC" (M-E03-3) prima dell'uso.

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".

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.

SMC Corporation (Europe)

Austria	☎+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	☎+32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	info@smc-pneumatics.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@smc-dk.com
Estonia	☎+372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee
Finland	☎+358 207513513	www.smc.fi	smc-fi@smc.fi
France	☎+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	promotion@smc-france.fr
Germany	☎+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	☎+30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr
Hungary	☎+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	☎+353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie
Italy	☎+39 0292711	www.smc-italia.it	mailbox@smc-italia.it
Latvia	☎+371 67817700	www.smc-lv.lv	info@smc-lv.lv

Lithuania	☎+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	☎+31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
Norway	☎+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	☎+48 (0)222119616	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	☎+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Romania	☎+40 213205111	www.smc-romania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	☎+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	☎+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	☎+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	☎+34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	☎+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	☎+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	☎+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smc-pneumatik.com.tr
UK	☎+44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk