

Junta flotante

Modelo estándar 20, 30, 40, 63

Nuevo

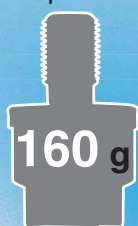
RoHS

Peso ligero

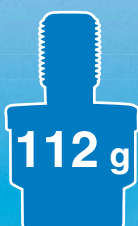
Con cuerpo de aluminio

30% **Peso** de reducción

*Comparado con el modelo JA40 existente



JA40



Nuevo JC40

48 g
más ligero



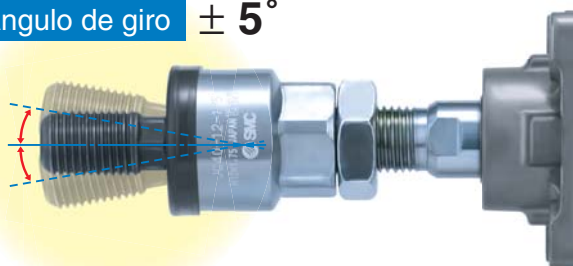
Producto adecuado para cilindros neumáticos

- El peso ligero reduce las cargas laterales en los cilindros neumáticos.
- Tensión máxima equivalente a 1 MPa

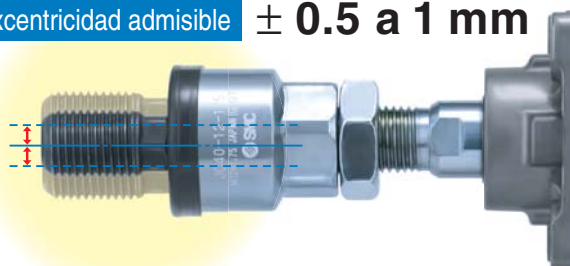
La junta flotante compensa cualquier problema de alineación entre la pieza de trabajo y el cilindro neumático.

Montaje intercambiable con la serie JA existente

Ángulo de giro $\pm 5^\circ$



Excentricidad admisible ± 0.5 a 1 mm



Serie JC



CAT.EUS20-233A-ES

Variaciones de la serie

Serie	Presión de alimentación del cilindro		Diámetro del cilindro aplicable [mm]	Montaje	Página
Nuevo Serie JC (modelo de peso ligero) 	Cilindro neumático	1 MPa o menos	20, 25, 32, 40, 50, 63	Básico	Catálogo Pág. 1
Serie JA (estándar) 	Cilindro neumático	0.7 MPa o menos	6, 10, 15	Básico	 www.smc.eu
	Cilindro neumático	1 MPa o menos	20, 25, 30, 40, 50, 63 80, 100, 125, 140, 160	Tipo brida	
Serie JAH (carga pesada) 	Cilindro hidráulico	3.5 MPa o menos	20, 25, 30, 40, 50, 63 80, 100, 125, 140, 160	Escuadra	 www.smc.eu
	Cilindro hidráulico	7 MPa o menos	40, 50, 63, 80, 100	Tipo brida	
Serie JB (para cilindros compactos) 	Cilindro neumático	1 MPa o menos	12, 16, 20, 25, 32 40, 50, 63, 80, 100	Básico (rosca hembra)	 www.smc.eu
Serie JS (modelo de acero inoxidable) 	Cilindro neumático	1 MPa o menos	10, 16, 20, 25, 32 40, 50, 63, 80, 100	Básico	 www.smc.eu
	Cilindro hidráulico	3.5 MPa o menos	20, 25, 32, 40, 50, 63		



Junta flotante

Modelo estándar de peso ligero

Serie JC

RoHS



Serie JC

Modelo/Características técnicas

Modelo	Diámetro del cilindro aplicable [mm]	Tamaño de rosca nominal del cilindro aplicable	Tensión y compresión máximas de trabajo [N]	Excentricidad admisible [Umm]	Ángulo de giro
			Básico		
Estándar/Tamaño nominal de rosca					
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-estándar/Tamaño nominal de rosca					
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	

Forma de pedido

JC 40 - 14-150

Diámetro aplicable del cilindro

Modelo	Símbolo	Diámetro del cilindro aplicable [mm]
Modelo estándar	20	20
	30	25/32
	40	40
	63	50/63

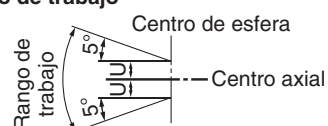
Tamaño nominal de rosca (estándar)

Tamaño de rosca nominal	Tamaño de rosca nominal del cilindro aplicable
8-125	M8 x 1.25
10-125	M10 x 1.25
14-150	M14 x 1.5
18-150	M18 x 1.5

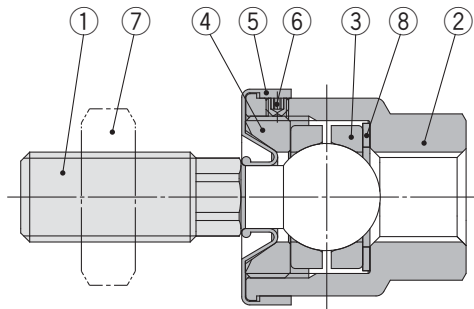
Características técnicas

Presión de trabajo	Cilindro neumático: 1 MPa o menos
Montaje	Básico
Temperatura de trabajo	-10 a 70°C

Rango de trabajo



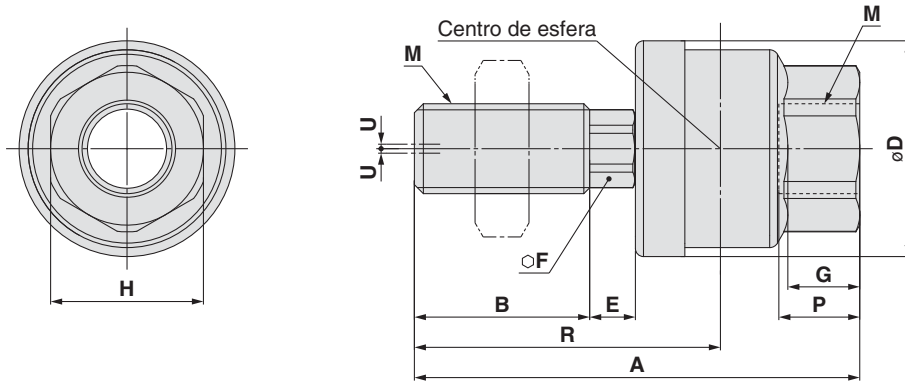
Diseño



Nº	Descripción	Material	Nota
1	Espárrago	Acero	Fosfato manganeso
2	Cuerpo	Aluminio	Cromado
3	Anilla	Acero	
4	Tapón	Acero	Cincado cromado negro
5	Cubierta antipolvo	Goma sintética	
6	Tornillo de fijación	Acero	Cincado cromado
7	Tuerca del extremo del vástago	Acero	Cincado cromado
8	Arandela	Acero	

Dimensiones

JC20 a 63



Modelo estándar Presión neumática hasta 1 MPa

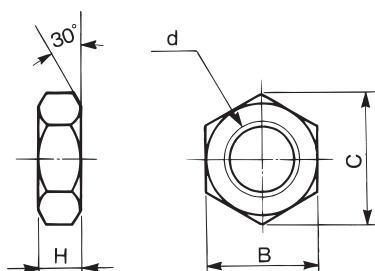
Diámetro aplicable del cilindro	Modelo	M		A	B	D	E	F	G	H	Centro de esfera R	Máximo prof. de rosca P	Excentricidad admisible U	Tensión y compresión máximas de trabajo [N]	Peso [kg]
		Tamaño nominal	Paso												
20	JC20-8-125	8	1.25	44	17.5	21	4.5	7	7	13	30.5	8	0.5	300	0.03
25, 32	JC30-10-125	10	1.25	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

Modelo semi-estándar Presión neumática hasta 1 MPa

Diámetro aplicable del cilindro	Modelo	M		A	B	D	E	F	G	H	Centro de esfera R	Máximo prof. de rosca P	Excentricidad admisible U	Tensión y compresión máximas de trabajo [N]	Peso [kg]
		Tamaño nominal	Paso												
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

Dimensiones de los accesorios

Tuerca del extremo del vástago



Modelo	Referencia	d. Tamaño nominal de rosca	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

Recambios

• Tuerca del extremo del vástago

El modelo básico incluye una tuerca de extremo de vástago. Es posible pedir piezas adicionales mediante las referencias anteriores.

• Cubierta antipolvo

Si la cubierta antipolvo está dañada o deteriorada, pida una nueva con la siguiente referencia.

Referencia para la cubierta antipolvo	Modelo aplicable
P215215	JC20
P215225	JC25, JC30, JC32
P215235	JC40
P215245	JC50, JC63



Precauciones específicas del producto

Lea detenidamente las instrucciones antes de su uso. Para conocer las precauciones sobre los actuadores, véase la contraportada para Instrucciones de seguridad, "Precauciones en el manejo de productos SMC" (M-E03-3).

Montaje

Advertencia

1. **Al enroscar las roscas macho del vástago en las roscas hembra de la clavija o de la caja, asegúrese de que no se salen por debajo.**

Si la articulación flotante se usa con el vástago sobresaliendo por debajo, el espárrago no podrá flotar, provocando daños.

Para conocer la profundidad de roscado de las roscas hembra, consulte las dimensiones (página 2). Como regla general, gire 1-2 vueltas en sentido contrario después de que el vástago sobresalga por debajo.

2. **La cubierta antipolvo puede adherirse al espárrago. Mueva con los dedos la cubierta antipolvo situada en la base del espárrago o gire suavemente el espárrago hacia la derecha y hacia la izquierda para liberarlo.**

Cuando enrosque el espárrago o clavija o la caja en un objeto móvil, asegúrese de enroscarlos después de haber retirado la cubierta antipolvo de la caja. Si los enrosca sin haber retirado la cubierta antipolvo, ésta podría romperse.

3. **Si desea usar una articulación flotante para conectar el vástago del cilindro a un cuerpo móvil, fíjelo en su posición aplicando un par que resulte apropiado para el tamaño de rosca. Además, si existe riesgo de que se afloje durante el funcionamiento, tome medidas para evitarlo, por ejemplo, usando un pasador de bloqueo o un adhesivo para roscas.**

Si la parte conectada se afloja, el cuerpo móvil puede descontrolarse o caerse, provocando daños en el equipo o lesiones personales.

4. **No utilice la articulación para aplicaciones de giro, ya que no se trata de un racor diseñado para ejes de giro.**

5. **Cuando un objeto móvil se pare, asegúrese de que la fuerza de impacto del objeto no se transfiera al producto utilizando un mecanismo de amortiguación de un cilindro u otro dispositivo de amortiguación como un amortiguador hidráulico. En caso contrario, la fuerza de impacto puede superar la fuerza de compresión y tensión máximas del producto.**

Mantenimiento

Advertencia

1. **No reutilice el producto una vez desmontado.**

La parte de la conexión que va roscada lleva un adhesivo de alta resistencia para evitar que se afloje y no debe desmontarse. Si se desmonta, podría provocar daños.

Normas de seguridad

El objeto de estas normas de seguridad es evitar situaciones de riesgo y/o daño del equipo. Estas normas indican el nivel de riesgo potencial mediante las etiquetas "**Precaución**", "**Advertencia**" o "**Peligro**". Todas son importantes para la seguridad y deben de seguirse junto con las normas internacionales (ISO/IEC)*1 y otros reglamentos de seguridad.

-  **Precaución:** Precaución indica un peligro con un bajo nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones leves o moderadas.
-  **Advertencia:** Advertencia indica un peligro con un nivel medio de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.
-  **Peligro:** Peligro indica un peligro con un alto nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.

- *1) ISO 4414: Energía en fluidos neumáticos – Normativa general para los sistemas.
ISO 4413: Energía en fluidos hidráulicos – Normativa general para los sistemas.
IEC 60204-1: Seguridad de las máquinas – Equipo eléctrico de las máquinas.
(Parte 1: Requisitos generales)
ISO 10218-1: Manipulación de robots industriales - Seguridad.
etc.

Advertencia

1. La compatibilidad del producto es responsabilidad de la persona que diseña el equipo o decide sus especificaciones.

Puesto que el producto aquí especificado puede utilizarse en diferentes condiciones de funcionamiento, su compatibilidad con un equipo determinado debe decidirla la persona que diseña el equipo o decide sus especificaciones basándose en los resultados de las pruebas y análisis necesarios. El rendimiento esperado del equipo y su garantía de seguridad son responsabilidad de la persona que ha determinado la compatibilidad del producto. Esta persona debe revisar de manera continua la adaptabilidad del equipo a todos los elementos especificados en el anterior catálogo con el objeto de considerar cualquier posibilidad de fallo del equipo.

2. La maquinaria y los equipos deben ser manejados sólo por personal cualificado.

El producto aquí descrito puede ser peligroso si no se maneja de manera adecuada. El montaje, funcionamiento y mantenimiento de máquinas o equipos, incluyendo nuestros productos, deben ser realizados por personal cualificado y experimentado.

3. No realice trabajos de mantenimiento en máquinas y equipos, ni intente cambiar componentes sin tomar las medidas de seguridad correspondientes.

1. La inspección y el mantenimiento del equipo no se deben efectuar hasta confirmar que se hayan tomado todas las medidas necesarias para evitar la caída y los movimientos inesperados de los objetos desplazados.
2. Antes de proceder con el desmontaje del producto, asegúrese de que se hayan tomado todas las medidas de seguridad descritas en el punto anterior. Corte la corriente de cualquier fuente de suministro. Lea detenidamente y comprenda las precauciones específicas de todos los productos correspondientes.
3. Antes de reiniciar el equipo, tome las medidas de seguridad necesarias para evitar un funcionamiento defectuoso o inesperado.

4. Contacte con SMC antes de utilizar el producto y preste especial atención a las medidas de seguridad si se prevé el uso del producto en alguna de las siguientes condiciones:

1. Las condiciones y entornos de funcionamiento están fuera de las especificaciones indicadas, o el producto se usa al aire libre o en un lugar expuesto a la luz directa del sol.
2. El producto se instala en equipos relacionados con energía nuclear, ferrocarriles, aeronáutica, espacio, navegación, automoción, sector militar, tratamientos médicos, combustión y aparatos recreativos, así como en equipos en contacto con alimentación y bebidas, circuitos de parada de emergencia, circuitos de embrague y freno en aplicaciones de prensa, equipos de seguridad u otras aplicaciones inadecuadas para las características estándar descritas en el catálogo de productos.
3. El producto se usa en aplicaciones que puedan tener efectos negativos en personas, propiedades o animales, requiere, por ello un análisis especial de seguridad.
4. Si el producto se utiliza un circuito interlock, disponga de un circuito de tipo interlock doble con protección mecánica para prevenir a verías. Asimismo, compruebe de forma periódica que los dispositivos funcionan correctamente.

Normas de seguridad

Lea detenidamente las "Precauciones en el manejo de productos SMC" (M-E03-3) antes del uso.

Precaución

1. Este producto está previsto para su uso industrial.

El producto aquí descrito se suministra básicamente para su uso industrial. Si piensa en utilizar el producto en otros ámbitos, consulte previamente con SMC. Si tiene alguna duda, contacte con su distribuidor de ventas más cercano.

Garantía limitada y exención de responsabilidades Requisitos de conformidad

El producto utilizado está sujeto a una "Garantía limitada y exención de responsabilidades" y a "Requisitos de conformidad". Debe leerlos y aceptarlos antes de utilizar el producto.

Garantía limitada y exención de responsabilidades

- 1 El periodo de garantía del producto es de 1 año a partir de la puesta en servicio o de 1,5 años a partir de la fecha de entrega, aquello que suceda antes.*2) Asimismo, el producto puede tener una vida útil, una distancia de funcionamiento o piezas de repuesto especificadas. Consulte con su distribuidor de ventas más cercano.
- 2 Para cualquier fallo o daño que se produzca dentro del periodo de garantía, y si demuestra claramente que sea responsabilidad del producto, se suministrará un producto de sustitución o las piezas de repuesto necesarias. Esta garantía limitada se aplica únicamente a nuestro producto independiente, y no a ningún otro daño provocado por el fallo del producto.
- 3 Antes de usar los productos SMC, lea y comprenda las condiciones de garantía y exención de responsabilidad descritas en el catálogo correspondiente a los productos específicos.

*2) Las ventosas están excluidas de esta garantía de 1 año.

Una ventosa es una pieza consumible, de modo que está garantizada durante un año a partir de la entrega. Asimismo, incluso dentro del periodo de garantía, el desgaste de un producto debido al uso de la ventosa o el fallo debido al deterioro del material elástico no está cubierto por la garantía limitada.

Requisitos de conformidad

1. Queda estrictamente prohibido el uso de productos SMC con equipos de producción destinados a la fabricación de armas de destrucción masiva o de cualquier otro tipo de armas.
2. La exportación de productos SMC de un país a otro está regulada por la legislación y reglamentación sobre seguridad relevante de los países involucrados en dicha transacción. Antes de enviar un producto SMC a otro país, asegúrese de que se conocen y cumplen todas las reglas locales sobre exportación.

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-pneumatics.dk
Estonia	☎+372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee
Finland	☎+358 207513513	www.smc.fi	smc@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	info@smc.lv

Lithuania	☎+370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.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	post@smc-smc.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-smc.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