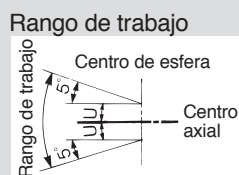
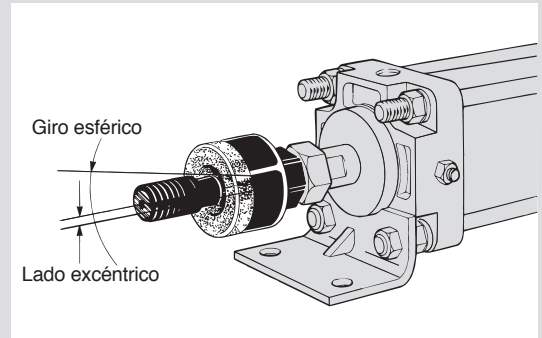


# Junta flotante





RoHS

La junta flotante puede absorber cualquier «descentrado» o «pérdida de precisión en la alineación en paralelo» entre el cilindro y el cuerpo accionado.

- El centrado es innecesario.
- No se requiere un alto nivel de precisión de mecanizado.
- El tiempo de instalación se reduce drásticamente.
- Es compacto y adecuado para tensiones elevadas.
- Larga vida útil (con cubierta antipolvo).
- Ángulo de giro:  $\pm 5^\circ$



## Variaciones de la serie

Serie	Presión de alimentación del cilindro	Diámetro aplicable [mm]	Montaje	Página	
<b>Estándar</b> <b>Serie JA</b> 	Circuito neumático	0.7 MPa máx.	6, 10, 15	Modelo básico, Modelo con brida, Modelo de escuadra	1
		1 MPa máx.			
	Cilindro hidráulico	3.5 MPa máx.	20, 25, 32, 40, 50, 63 80, 100, 125, 140, 160		
<b>Carga pesada</b> <b>Serie JAH</b> 	Cilindro hidráulico	7 MPa máx.	40, 50, 63, 80, 100	Modelo básico, Modelo con brida, Modelo de escuadra	8
<b>Para cilindros compactos</b> <b>Serie JB</b> 	Circuito neumático	1 MPa máx.	12, 16, 20, 25, 32 40, 50, 63, 80, 100	Modelo básico (Rosca hembra)	11
<b>Modelo de acero inoxidable</b> <b>Serie JS</b> 	Circuito neumático	1 MPa o menos	10, 16, 20, 25 32, 40, 50, 63	Modelo básico	13
	Cilindro hidráulico	3.5 MPa o menos	20, 25, 32 40, 50, 63		

**Serie JA/JAH/JB/JS**



EMC-JA-JAH-JB-JS-01A-ES

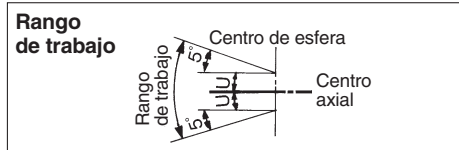
# Junta flotante: Modelo estándar

# Serie JA

RoHS

## Especificaciones

Presión de trabajo	Circuito neumático: 1 MPa máx.
	Cilindro hidráulico: 3.5 MPa máx.
Montaje	Modelo básico, Modelo con brida, Modelo de escuadra



Serie JA

## ⚠ Precauciones

Lee detenidamente las siguientes instrucciones antes de usar los productos. Consulta las normas de seguridad en la contraportada.

## Montaje

### ⚠ Advertencia

- Al roscar el vástago del cilindro en el acoplamiento flotante asegúrate de que el vástago no toque fondo. Si la junta flotante se usa con el vástago del cilindro tocando fondo, la unión flotante no podrá rotar, provocando daños. Para la profundidad de tornillo de las roscas hembra, consulta las dimensiones (pág. 3). Como regla general, cuando el vástago toque fondo, sácalo 1 o 2 giros.
- La cubierta antipolvo puede adherirse al vástago del acoplamiento flotante. En ese caso, mueve la cubierta antipolvo con el dedo o retuércela ligeramente el vástago hacia la izquierda o hacia la derecha para despegar la cubierta antipolvo antes del uso. Es también necesario despegar la cubierta antipolvo antes de roscar el acoplamiento flotante al cuerpo accionado, para evitar que se dañe.
- Al roscar la junta flotante aplica un par apropiado para el tamaño de rosca. Además, si existe riesgo de que se afloje durante el funcionamiento, toma medidas para evitarlo tales como el uso de un pin de bloqueo o de adhesivo para roscas. Si la parte conectada se afloja, el cuerpo accionado puede perder el control o caer, provocando daños en el equipo o lesiones personales.
- Este producto no es un acoplamiento de giro. Por tanto, el producto no puede utilizarse para aplicaciones de giro o con accionamiento de giro.
- Asegúrate de usar un mecanismo de amortiguación en el cilindro, o un amortiguador hidráulico, de modo que no se aplique ninguna fuerza de impacto sobre la junta flotante durante la parada de un cuerpo accionado. Si no existe un amortiguación, se genera una fuerza de impacto excesiva. Como resultado, la fuerza de compresión por tensión de la junta flotante puede superar su nivel máximo.

## Mantenimiento

### ⚠ Advertencia

- No utilizar una vez desmontado. Se aplica un adhesivo de elevada resistencia a la parte de la conexión que está roscada para evitar que se afloje, por lo que no debe desmontarse. Si se desmonta a la fuerza, pueden producirse daños.

## Modelo / Características técnicas

Modelo	Diámetro aplicable [mm]	Tamaño nominal de rosca de cilindro aplicable	Fuerza máx. de tensión y compresión de funcionamiento (N)			Excentricidad admisible U [mm]	Ángulo de giro	Temperatura ambiente
			Modelo básico	Modelo con brida	Modelo de escuadra			
<b>Estándar / Tamaño nominal de rosca</b>								
JA6-3-050	6	M3 x 0.5	19	—	—	0.5	±5°	-5 a 60 °C
JA10-4-070	10	M4 x 0.7	54	—	—	0.5		
JA15-5-080	10, 15	M5 x 0.8	123	—	—	0.5		
JA15-6-100	15	M6 x 1	123	—	—	0.5		
JA□20-8-125	20	M8 x 1.25	1100	1100	1000	0.5		
JA□30-10-125	25, 32	M10 x 1.25	2500	2500	2000	0.5		
JA□40-14-150	40	M14 x 1.5	4400	4400	4400	0.75		
JA□63-18-150	50, 63	M18 x 1.5	11000	11000	9000	1		
JA□80-22-150	80	M22 x 1.5	18000	18000	14000	1.25		
JA□100-26-150	100	M26 x 1.5	28000	28000	22000	2		
JA□140-30-150	125, 140	M30 x 1.5	54000	36000	36000	2.5		
JA□160-36-150	160	M36 x 1.5	71000	55000	55000	3		
<b>Semi-estándar / Tamaño nominal de rosca</b>								
JA□20-8-100	20	M8 x 1	1100	1100	1000	0.5	±5°	-5 a 60 °C
JA□25-10-150	25	M10 x 1.5	2500	2500	2000	0.5		
JA□32-10-100	32	M10 x 1	2500	2500	2000	0.5		
JA□40-12-125	32, 40	M12 x 1.25	4400	4400	4400	0.75		
JA□40-12-150	40	M12 x 1.5	4400	4400	4400	0.75		
JA□40-12-175	32, 40	M12 x 1.75	4400	4400	4400	0.75		
JA□50-16-150	50	M16 x 1.5	11000	11000	9000	1		
JA□63-16-200	50, 63	M16 x 2	11000	11000	9000	1		
JA□80-20-250	80	M20 x 2.5	18000	18000	14000	1.25		
JA□100-24-300	100	M24 x 3	28000	28000	22000	2		
JA□100-27-150	100	M27 x 1.5	28000	28000	22000	2		
JA□125-27-200	125	M27 x 2	28000	28000	28000	2		
JA□160-33-200	160	M33 x 2	71000	55000	55000	3		

## Forma de pedido

JA F 40 - 14-150 - [ ]

● Tipo de montaje ●

—	Modelo básico
F	Modelo con brida
L	Modelo de escuadra

● Diámetro aplicable [mm]

Modelo	Símbolo	Diámetro aplicable [mm]
Estándar	6	6
	10	10
	15	10, 15
	20	20
	30	25, 32
	40	40
	63	50, 63
	80	80
	100	100
	140	125, 140
180	180	
200	200	

● Opción

—	Ninguno
X11	Especificaciones para alta temperatura -5 a 100 °C

● Tamaño nominal de rosca (Estándar)

Tamaño nominal de rosca	Tamaño nominal de rosca de cilindro aplicable
3-050	M3 x 0.5
4-070	M4 x 0.7
5-080	M5 x 0.8
6-100	M6 x 1
8-125	M8 x 1.25
10-125	M10 x 1.25
14-150	M14 x 1.5
18-150	M18 x 1.5
22-150	M22 x 1.5
26-150	M26 x 1.5
30-150	M30 x 1.5
36-150	M36 x 1.5

### ⚠ Precaución

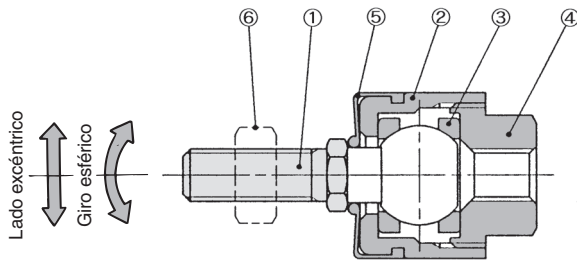
- Se aplica un tratamiento de cincado cromado en negro sobre las superficies del material de la carcasa, la brida y la escuadra. No obstante, en algunas ocasiones se crea un depósito blanco sobre la superficie. Dicho depósito blanco no afecta al funcionamiento del producto. No obstante, si dicho depósito blanco supone un problema desde el punto de vista estético, también hay disponibles productos bajo demanda en los que el tratamiento superficial se ha cambiado a niquelado electrolítico. Para más información, consulta con SMC.

## Ejecuciones especiales individuales -X530

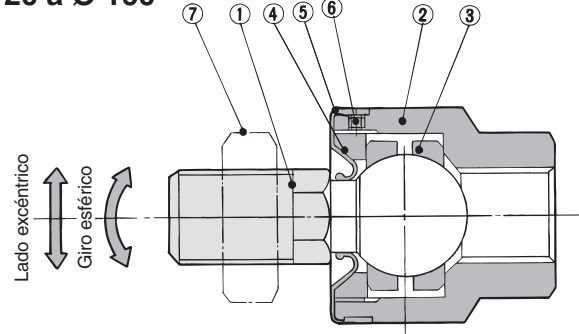
Nota) Para más información, consulta la pág. 6. Para cilindros neumáticos

## Diseño

### Ø 6 a Ø 15



### Ø 20 a Ø 160



### Listado de componentes

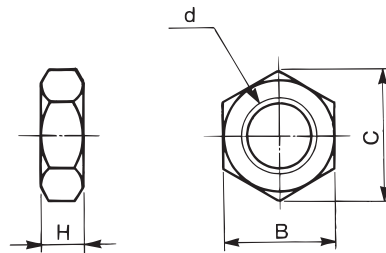
N.º	Descripción	Material	Nota
1	Vástago	Acero de fácil mecanización	Niquelado electrolíticamente
2	Carcasa	Latón	Niquelado electrolíticamente
3	Anillo	Acero inoxidable	
4	Conector hembra	Latón	Niquelado electrolíticamente
5	Cubierta antipolvo	Goma sintética	
6	Tuerca del extremo del vástago	Vástago de cable de acero de bajo carbono	Zinc cromado

N.º	Descripción	Material	Nota
1	Vástago	Acero al cromo molibdeno	Negro teñido
2	Carcasa	Acero al carbono	Zinc negro cromado
3	Anillo	Acero al cromo molibdeno	
4	Tapón	Acero al carbono	Zinc negro cromado
5	Cubierta antipolvo	Goma sintética	
6	Tornillo de fijación	Acero al carbono	Zinc cromado
7	Tuerca del extremo del vástago	Acero al carbono	Zinc cromado
8	Brida	Acero laminado	Zinc negro cromado
9	Escuadra	Acero laminado	Zinc negro cromado

## Dimensiones de accesorios

### Tuerca del extremo del vástago

Se suministra una tuerca del extremo del vástago con la serie JA y el modelo básico JAH. Si se requieren tuercas adicionales, pídelas usando la referencia mostrada a continuación.



Modelo	Ref.	d: Tamaño nominal de rosca	H	B	C
JA6-3-050	DA00201	M3x0.5	2.4	5.5	6.4
JA10-4-070	DA00117	M4x0.7	3.2	7	8.1
JA15-5-080	DA00118	M5x0.8	4	8	9.2
JA15-6-100	DA00119	M6x1	5	10	11.5
JA20-8-100	DA00207	M8x1	5	13	15
JA20-8-125	DA00169	M8x1.25	5	13	15
JA32-10-100	DA00141	M10x1	6	17	19.6
JA30-10-125	DA00142	M10x1.25	6	17	19.6
JA25-10-150	DA00140	M10x1.5	6	17	19.6
JA40-12-125	DA00145	M12x1.25	7	19	21.9
JA40-12-150	DA00146	M12x1.5	7	19	21.9
JA40-12-175	DA00143	M12x1.75	7	19	21.9
JA40-14-150	DA00148	M14x1.5	8	22	25.4
JA50-16-150	DA00151	M16x1.5	10	24	27.7
JAH40-16-150					
JA63-16-200	DA00150	M16x2	10	24	27.7
JA63-18-150	DA00153	M18x1.5	11	27	31.2

Modelo	Ref.	d: Tamaño nominal de rosca	H	B	C
JAH50-20-150	DA00155	M20x1.5	12	30	34.6
JA80-20-250	DA00154	M20x2.5	12	30	34.6
JA80-22-150	DA00156	M22x1.5	13	32	37
JAH63-24-150	DA00158	M24x1.5	14	36	41.6
JAH63-24-200	DA00159	M24x2	14	36	41.6
JA100-24-300	DA00157	M24x3	14	36	41.6
JA100-26-150	DA00160	M26x1.5	16	41	47.3
JA100-27-150	DA00161	M27x1.5	16	41	47.3
JA125-27-200	DA00162	M27x2	16	41	47.3
JA140-30-150	DA00224	M30x1.5	18	46	53.1
JAH80-30-150					
JAH80-30-200	DA00163	M30x2	18	46	53.1
JA160-33-200	DA00225	M33x2	20	50	57.7
JA160-36-150	DA00164	M36x1.5	21	55	63.5
JAH100-39-150	DA00204	M39x1.5	23	60	69.3
JAH100-42-300	DA00165	M42x3	25	65	75
JAH100-48-150	DA00205	M48x1.5	29	75	86.5

## Listado de repuestos de junta flotante

### Cubierta antipolvo

Si la cubierta antipolvo está dañada, pídelas con la siguiente referencia.

La cubierta antipolvo reemplazable solo es aplicable al modelo básico. El modelo con brida y el modelo de escuadra no se pueden sustituir.

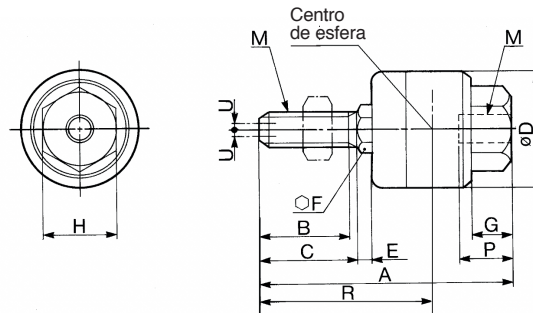
Ref. para cubierta antipolvo	Modelo aplicable
P2152051	JA6, JA10
P2152052	JA15, JB12, JB16
P215215	JA20, JB20
P215225	JA30, JB30
P215235	JA40, JB40
P215245	JA63, JA50, JB63

Ref. para cubierta antipolvo	Modelo aplicable
P215255	JA80, JAH40, JB80
P215265	JA100, JAH50, JB100
P215275	JA125, JAH63
P215285	JA140, JAH80, JB140
P215295	JA160, JAH100, JB160

# Serie JA

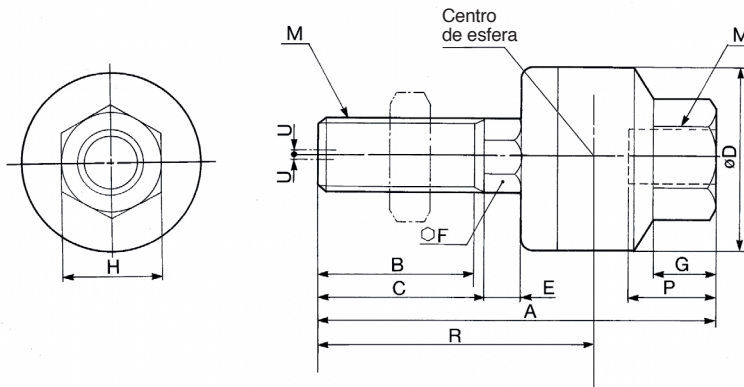
## Modelo básico: JA6 a JA160

### JA6 a 15

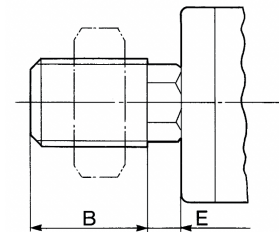


Usa una llave de precisión para reloj de 4 mm en el caso del montaje de la rosca macho de JA6 y JA10.

### JA20 a 160



Sin dimensión C



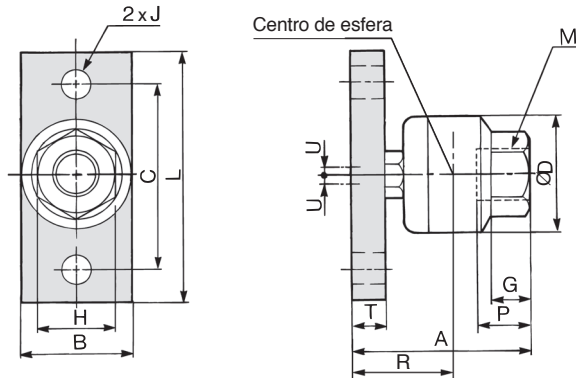
Diámetro aplicable [mm]	Modelo	M		A	B	C	D	E	F	G	H	Centro de esfera R	Profundidad máx. de rosca P	Excentricidad admisible U	Fuerza máx. de tensión y compresión de funcionamiento [N]	Peso [kg]
		Tamaño nominal	Paso													
<b>6</b>	<b>JA6-3-050</b>	3	0.5	23.2	7	8	12	1.5	4	3.2	5.5	15	5	0.5	19	0.01
<b>10 (CJ1)</b>	<b>JA10-4-070</b>	4	0.7	26	9	10	12	1.5	4	4	7	17	5.5	0.5	54	0.01
<b>10 (CZ1), 15 (CJ1)</b>	<b>JA15-5-080</b>	5	0.8	34.5	12.5	14	16	2	6	5	10	23	7	0.5	123	0.02
<b>15 (CZ1)</b>	<b>JA15-6-100</b>	6	1	34.5	12.5	14	16	2	6	5	10	23	7	0.5	123	0.02
<b>20</b>	<b>JA20-8-125</b>	8	1.25	44	17.5	—	21	4.5	7	7	13	30.5	8	0.5	1100	0.05
<b>25, 32</b>	<b>JA30-10-125</b>	10	1.25	49.5	19.5	—	24	5	8	8	17	34	9	0.5	2500	0.07
<b>40</b>	<b>JA40-14-150</b>	14	1.5	60	20	—	31	6	11	11	22	38	13	0.75	4400	0.16
<b>50, 63</b>	<b>JA63-18-150</b>	18	1.5	74.5	25	—	41	7.5	14	13.5	27	47.5	15	1	11000	0.31
<b>80</b>	<b>JA80-22-150</b>	22	1.5	89.5	29	—	50	9.5	19	16	32	56.5	18	1.25	18000	0.58
<b>100</b>	<b>JA100-26-150</b>	26	1.5	110	35	—	59.5	11.5	24	20	41	68	24	2	28000	1.08
<b>125, 140</b>	<b>JA140-30-150</b>	30	1.5	152	42	45	79	14	30	22	46	94.5	38	2.5	54000	2.7
<b>160</b>	<b>JA160-36-150</b>	36	1.5	178	52	55	96	16	36	24	55	112	42	3	71000	4.7

### Semi-estándar Neumático: hasta 1 MPa, Hidráulico: hasta 3.5 MPa

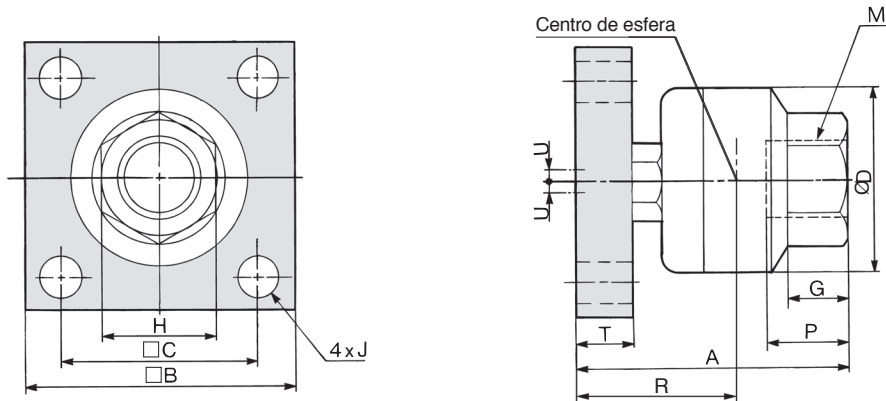
<b>20</b>	<b>JA20-8-100</b>	8	1	44	17.5	—	21	4.5	7	7	13	30.5	8	0.5	1100	0.05
<b>25</b>	<b>JA25-10-150</b>	10	1.5	49.5	19.5	—	24	5	8	8	17	34	9	0.5	2500	0.07
<b>32</b>	<b>JA32-10-100</b>	10	1	49.5	19.5	—	24	5	8	8	17	34	9	0.5	2500	0.07
<b>32, 40</b>	<b>JA80-20-125</b>	12	1.25	60	20	—	31	6	11	11	22	38	13	0.75	4400	0.16
<b>40</b>	<b>JA40-12-150</b>	12	1.5	60	20	—	31	6	11	11	22	38	13	0.75	4400	0.16
<b>32, 40</b>	<b>JA40-12-175</b>	12	1.75	60	20	—	31	6	11	11	22	38	13	0.75	4400	0.16
<b>50</b>	<b>JA50-16-150</b>	16	1.5	71.5	22	—	41	7.5	14	13.5	27	44.5	15	1	11000	0.3
<b>50, 63</b>	<b>JA63-16-200</b>	16	2	71.5	22	—	41	7.5	14	13.5	27	44.5	15	1	11000	0.3
<b>80</b>	<b>JA80-20-250</b>	20	2.5	90.5	27	30	50	9.5	19	16	32	57.5	18	1.25	18000	0.6
<b>100</b>	<b>JA100-24-300</b>	24	3	110	32	35	59.5	11.5	24	20	41	68	24	2	28000	1.05
<b>100</b>	<b>JA100-27-150</b>	27	1.5	110	35	—	59.5	11.5	24	20	41	68	24	2	28000	1.08
<b>125</b>	<b>JA125-27-200</b>	27	2	123	34	38	66	13	24	20	41	77	24	2	28000	1.5
<b>160</b>	<b>JA160-33-200</b>	33	2	165	38	42	96	16	36	24	55	99	42	3	71000	4.5

**Modelo con brida: JAF20 a JAF160**

**JAF20 a Ø 40**



**Ø JAF50 a Ø 160**



Diámetro aplicable [mm]	Modelo	M		A	B	L	C	D	T	J	G	H	Centro de esfera R	Profundidad máx. de rosca P	Excentricidad admisible U	Fuerza máx. de tensión y compresión de funcionamiento (N)	Peso [kg]
		Tamaño nominal	Paso														
<b>20</b>	<b>JAF20-8-125</b>	8	1.25	32.5	19	48	36	21	6	6.6	7	13	19	8	0.5	1100	0.08
<b>25, 32</b>	<b>JAF30-10-125</b>	10	1.25	36	25	52	40	24	6	6.6	8	17	20.5	9	0.5	2500	0.12
<b>40</b>	<b>JAF40-14-150</b>	14	1.5	49	32	70	52	31	9	9	11	22	27	13	0.75	4400	0.28
<b>50, 63</b>	<b>JAF63-18-150</b>	18	1.5	61.5	65	—	45	41	12	9	13.5	27	34.5	15	1	11000	0.63
<b>80</b>	<b>JAF80-22-150</b>	22	1.5	76.5	75	—	55	50	16	11	16	32	43.5	18	1.25	18000	1.15
<b>100</b>	<b>JAF100-26-150</b>	26	1.5	94	90	—	65	59.5	19	11	20	41	52	24	2	28000	2.07
<b>125, 140</b>	<b>JAF140-30-150</b>	30	1.5	131	125	—	82	79	24	18	22	46	73.5	38	2.5	36000	5.2
<b>160</b>	<b>JAF160-36-150</b>	36	1.5	152	150	—	100	96	29	22	24	55	86	42	3	55000	9

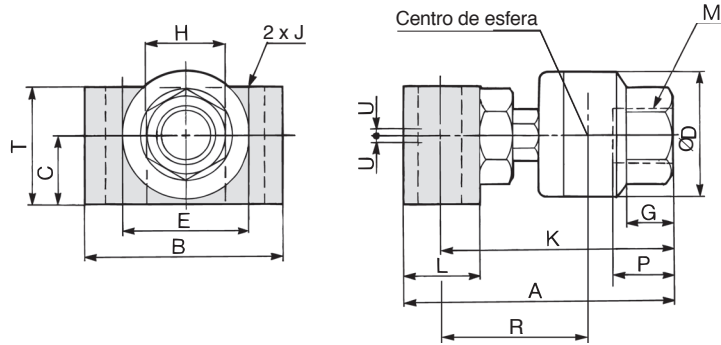
**Semi-estándar** Neumático: hasta 1 MPa, Hidráulico: hasta 3.5 MPa

<b>20</b>	<b>JAF20-8-100</b>	8	1	32.5	19	48	36	21	6	6.6	7	13	19	8	0.5	1100	0.08
<b>25</b>	<b>JAF25-10-150</b>	10	1.5	36	25	52	40	24	6	6.6	8	17	20.5	9	0.5	2500	0.12
<b>32</b>	<b>JAF32-10-100</b>	10	1	36	25	52	40	24	6	6.6	8	17	20.5	9	0.5	2500	0.12
<b>32, 40</b>	<b>JAF40-12-125</b>	12	1.25	49	32	70	52	31	9	9	11	22	27	13	0.75	4400	0.28
<b>40</b>	<b>JAF40-12-150</b>	12	1.5	49	32	70	52	31	9	9	11	22	27	13	0.75	4400	0.28
<b>32, 40</b>	<b>JAF40-12-175</b>	12	1.75	49	32	70	52	31	9	9	11	22	27	13	0.75	4400	0.28
<b>50</b>	<b>JAF50-16-150</b>	16	1.5	61.5	65	—	45	41	12	9	13.5	27	34.5	15	1	11000	0.63
<b>50, 63</b>	<b>JAF63-16-200</b>	16	2	61.5	65	—	45	41	12	9	13.5	27	34.5	15	1	11000	0.63
<b>80</b>	<b>JAF80-20-250</b>	20	2.5	76.5	75	—	55	50	16	11	16	32	43.5	18	1.25	18000	1.15
<b>100</b>	<b>JAF100-24-300</b>	24	3	94	90	—	65	59.5	19	11	20	41	52	24	2	28000	2.07
<b>100</b>	<b>JAF100-27-150</b>	27	1.5	94	90	—	65	59.5	19	11	20	41	52	24	2	28000	2.07
<b>125</b>	<b>JAF125-27-200</b>	27	2	106	100	—	72	66	21	18	20	41	60	24	2	28000	2.8
<b>160</b>	<b>JAF160-33-200</b>	33	2	152	150	—	100	96	29	22	24	55	86	42	3	55000	9

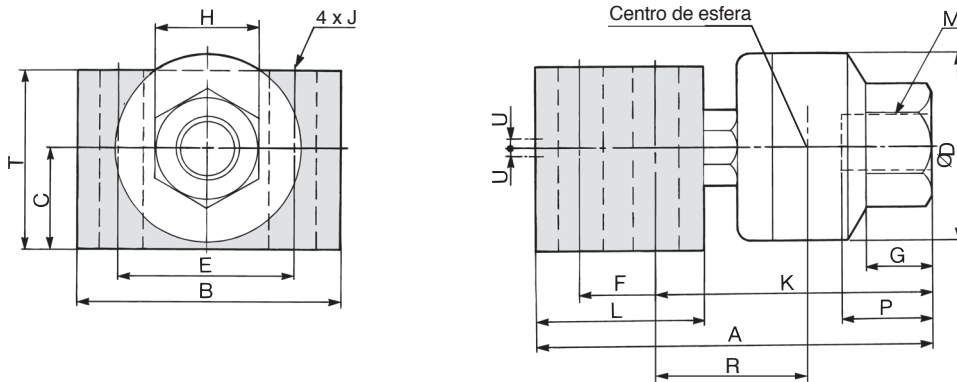
# Serie JA

## Modelo de escuadra: JAL20 a JAF160

### JAL20 a 100



### JAL125 a 160



Diámetro aplicable [mm]	Modelo	M		A	B	C	D	E	F	K	L	T	J	G	H	Centro de esfera R	Profundidad máx. de rosca P	Eccentricidad d'admisble U	Fuerza máx. de tensión y compresión de funcionamiento [N]	Peso [kg]
		Tamaño nominal	Paso																	
<b>20</b>	<b>JAL20-8-125</b>	8	1.25	44	30	11.5	21	18	-	38	12	19	6.6	7	13	24.5	8	0.5	1000	0.09
<b>25, 32</b>	<b>JAL30-10-125</b>	10	1.25	52	42	14	24	24	-	44	16	25	9	8	17	28.5	9	0.5	2000	0.18
<b>40</b>	<b>JAL40-14-150</b>	14	1.5	67	52	17.5	31	30	-	57.5	19	30	11	11	22	35.5	13	0.75	4400	0.36
<b>50, 63</b>	<b>JAL63-18-150</b>	18	1.5	82.5	56	23	41	34	-	71.5	22	38	11	13.5	27	44.5	15	1	9000	0.61
<b>80</b>	<b>JAL80-22-150</b>	22	1.5	98.5	70	28	50	42	-	86	25	47	14	16	32	53	18	1.25	14000	1.09
<b>100</b>	<b>JAL100-26-150</b>	26	1.5	123	80	35	59.5	48	-	107	32	58	16	20	41	65	24	2	22000	2.03
<b>125, 140</b>	<b>JAL140-30-150</b>	30	1.5	187	96	45	79	60	44	125	80	79	18	22	46	67.5	38	2.5	36000	6.4
<b>160</b>	<b>JAL160-36-150</b>	36	1.5	213	116	55	96	74	48	144	90	89	22	24	55	78	42	3	55000	10

### Semi-estándar Neumático: hasta 1 MPa, Hidráulico: hasta 3.5 MPa

<b>20</b>	<b>JAL20-8-100</b>	8	1	44	30	11.5	21	18	-	38	12	19	6.6	7	13	24.5	8	0.5	1000	0.09
<b>25</b>	<b>JAL25-10-150</b>	10	1.5	52	42	14	24	24	-	44	16	25	9	8	17	28.5	9	0.5	2000	0.18
<b>32</b>	<b>JAL32-10-100</b>	10	1	52	42	14	24	24	-	44	16	25	9	8	17	28.5	9	0.5	2000	0.18
<b>32, 40</b>	<b>JAL40-12-125</b>	12	1.25	67	52	17.5	31	30	-	57.5	19	30	11	11	22	35.5	13	0.75	4400	0.36
<b>40</b>	<b>JAL40-12-150</b>	12	1.5	67	52	17.5	31	30	-	57.5	19	30	11	11	22	35.5	13	0.75	4400	0.36
<b>32, 40</b>	<b>JAL40-12-175</b>	12	1.75	67	52	17.5	31	30	-	57.5	19	30	11	11	22	35.5	13	0.75	4400	0.36
<b>50</b>	<b>JAL50-16-150</b>	16	1.5	82.5	56	23	41	34	-	71.5	22	38	11	13.5	27	44.5	15	1	9000	0.61
<b>50, 63</b>	<b>JAL63-16-200</b>	16	2	82.5	56	23	41	34	-	71.5	22	38	11	13.5	27	44.5	15	1	9000	0.61
<b>80</b>	<b>JAL80-20-250</b>	20	2.5	98.5	70	28	50	42	-	86	25	47	14	16	32	53	18	1.25	14000	1.09
<b>100</b>	<b>JAL100-24-300</b>	24	3	123	80	35	59.5	48	-	107	32	58	16	20	41	65	24	2	22000	2.03
<b>100</b>	<b>JAL100-27-150</b>	27	1.5	123	80	35	59.5	48	-	107	32	58	16	20	41	65	24	2	22000	2.03
<b>125</b>	<b>JAL125-27-200</b>	27	2	155	88	38	66	54	36	102	70	69	14	20	41	56	24	2	28000	4.1
<b>160</b>	<b>JAL160-33-200</b>	33	2	213	116	55	96	74	48	144	90	89	22	24	55	78	42	3	55000	10





Consulta con SMC para más detalles acerca de las dimensiones, especificaciones y plazos de entrega.

## 1 Para cilindros neumáticos (Ø 180, Ø 200)

Símbolo  
**-X530**

La junta flotante de tipo estándar de la serie JA se usa para cilindros neumáticos (Ø 180, Ø 200)

\* Este producto es específico para cilindros neumáticos.



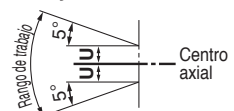
### Modelo / Características técnicas

Diámetro aplicable [mm]	Modelo	Tamaño nominal de rosca de cilindro aplicable	Fuerza máx. de tensión y compresión de funcionamiento (N)			Excentricidad admisible (U)	Ángulo de giro	Temperatura ambiente
			Modelo básico	Modelo con brida	Modelo de escuadra			
180	JA□180-40-150-X530	M40 x 1.5	71000	55000	55000	3	5°	-5 a 60 °C
200	JA□200-45-150-X530	M45 x 1.5						

### Especificaciones

Presión de trabajo	Circuito neumático: 1 MPa máx.
Montaje	Modelo básico, Modelo con brida, Modelo de escuadra

Rango de trabajo Centro de esfera



### Forma de pedido

**JA F 180 - 40-150 - X530**

Tipo de montaje

—	Modelo básico
F	Modelo con brida
L	Modelo de escuadra

Para cilindros neumáticos (Ø 180, Ø 200)

Diámetro aplicable

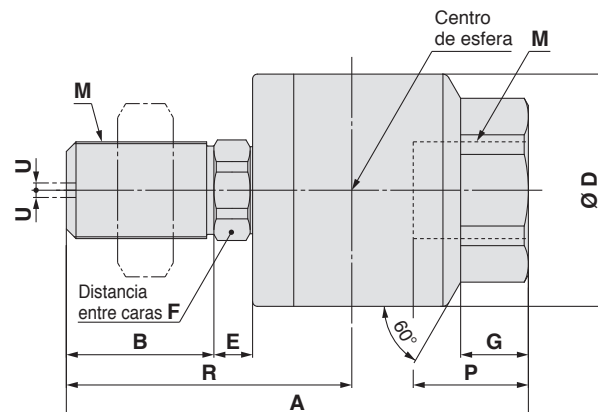
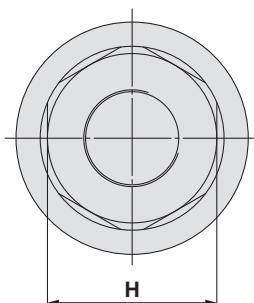
Símbolo	Diámetro aplicable
180	180 mm
200	200 mm

Tamaño nominal de rosca

Tamaño nominal de rosca	Tamaño nominal de rosca de cilindro aplicable
40-150	M40 x 1.5
45-150	M45 x 1.5

### Modelo básico: JA

JA <sup>180</sup>/<sub>200</sub> - □ - X530



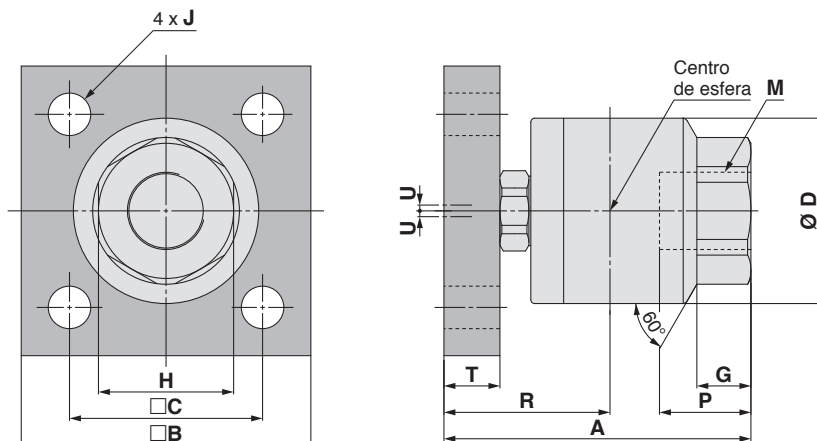
### Dimensiones

Diámetro aplicable	Modelo	M		A	B	D	E	F	G	H	Centro de esfera R	Profundidad máx. de tornillo P	Excentricidad admisible U	Fuerza máx. de tensión y compresión de funcionamiento [N]	Peso [kg]
		Tamaño nominal	Paso												
180	JA180-40-150-X530	40	1.5	191	61	96	16	36	28	70	118	49	3	71000	5.3
200	JA200-45-150-X530	45	1.5	191	61	96	16	36	28	70	118	49	3	71000	5.4

# Serie JA

## Modelo con brida: JAF

JAF <sup>180</sup>/<sub>200</sub> -□-X530

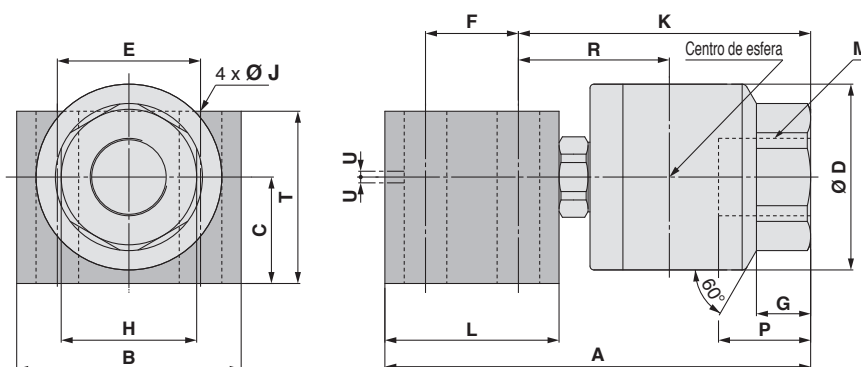


### Dimensiones

Diámetro aplicable	Modelo	M		A	B	C	D	T	J	G	H	Centro de esfera R	Profundidad máx. de tornillo P	Excentricidad admisible U	Fuerza máx. de tensión y compresión de funcionamiento (N)	Peso (kg)
		Tamaño nominal	Paso													
180	JAF180-40-150-X530	40	1.5	159	150	100	96	29	22	28	70	86	49	3	55000	9.1
200	JAF200-45-150-X530	45	1.5	159	150	100	96	29	22	28	70	86	49	3	55000	9.2

## Modelo de escuadra: JAL

JAL <sup>180</sup>/<sub>200</sub> -□-X530

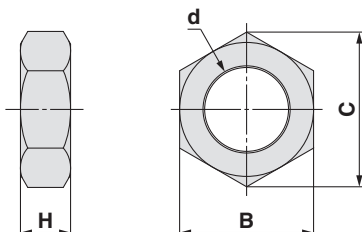


### Dimensiones

Diámetro aplicable	Modelo	M		A	B	C	D	E	F	K	L	T	J	G	H	Centro de esfera R	Profundidad máx. de tornillo P	Excentricidad admisible U	Fuerza máx. de tensión y compresión de funcionamiento [N]	Peso [kg]
		Tamaño nominal	Paso																	
180	JAL180-40-150-X530	40	1.5	220	116	55	96	74	48	151	90	89	22	28	70	78	49	3	55000	10.3
200	JAL200-45-150-X530	45	1.5	220	116	55	96	74	48	151	90	89	22	28	70	78	49	3	55000	10.4

## Tuerca del extremo del vástago

El modelo básico tiene una tuerca en el extremo del vástago acoplada; es posible pedir piezas adicionales con las siguientes referencias.



[mm]

Modelo	Ref.	d: Tamaño nominal de rosca	H	B	C
JAL180-40-150-X530	DA00425	M40 x 1.5	23	60	69.3
JAL200-45-150-X530	DA00447	M45 x 1.5	27	70	80.8

## Lista de repuestos de junta flotante

### Cubierta antipolvo

Si la cubierta antipolvo está dañada y deteriorada, pídelas con la referencia mostrada a continuación.

La cubierta antipolvo reemplazable solo es aplicable al modelo básico. El modelo con brida y el modelo de escuadra no se pueden sustituir.

Ref. para cubierta antipolvo	Modelo aplicable
P215295	JA180, 200-□-X530



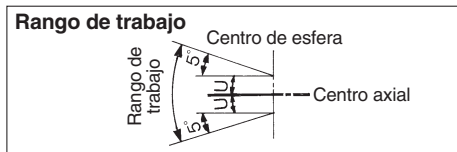
# Junta flotante: Modelo para cargas pesadas

# Serie JAH

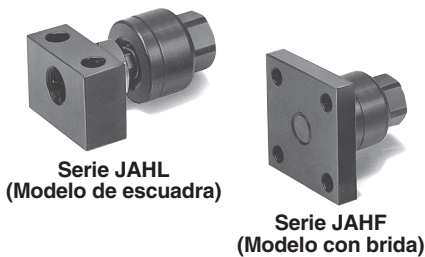
RoHS

## Especificaciones

<b>Presión de trabajo</b>	Cilindro hidráulico: 7 MPa máx.
<b>Montaje</b>	Modelo básico, Modelo con brida, Modelo de escuadra



Serie JAH



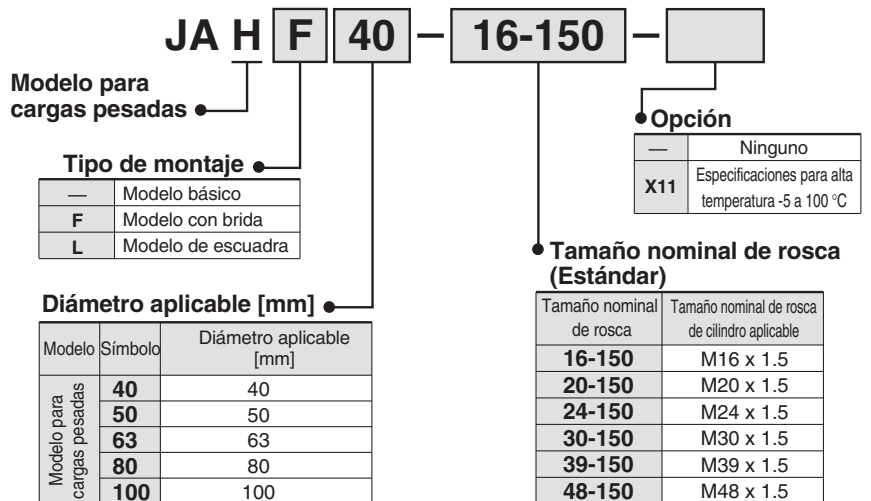
Serie JAHL  
(Modelo de escuadra)

Serie JAHF  
(Modelo con brida)

## Especificaciones

Modelo	Diámetro aplicable [mm]	Tamaño nominal de rosca de cilindro aplicable	Fuerza máx. de tensión y compresión de funcionamiento [N]			Excentricidad admisible U [mm]	Ángulo de giro	Temperatura ambiente
			Modelo básico	Modelo con brida	Modelo de escuadra			
<b>Estándar / Tamaño nominal de rosca</b>								
JAH□40-16-150	40	M16 x 1.5	11000	9000	9000	1.25	±5°	-5 a 60 °C
JAH□50-20-150	50	M20 x 1.5	18000	14000	14000	2		
JAH□63-24-150	63	M24 x 1.5	28000	22000	22000	2		
JAH□80-30-150	80	M30 x 1.5	54000	36000	36000	2.5		
JAH□100-39-150	100	M39 x 1.5	71000	55000	55000	3		
JAH□100-48-150	100	M48 x 1.5	71000	55000	55000	3		
<b>Semi-estándar / Tamaño nominal de rosca</b>								
JAH□63-24-200	63	M24 x 2	28000	22000	22000	2	±5°	
JAH□80-30-200	80	M30 x 2	54000	36000	36000	2.5		
JAH□100-42-300	100	M42 x 3	71000	55000	55000	3		

## Forma de pedido



## ⚠ Precauciones

Lee detenidamente las siguientes instrucciones antes de usar los productos. Consulta las normas de seguridad en la contraportada.

## Montaje

### ⚠ Advertencia

- Al roscar el vástago del cilindro en el acoplamiento flotante asegúrate de que el vástago no toque fondo. Si la junta flotante se usa con el vástago del cilindro tocando fondo, la unión flotante no podrá rotar, provocando daños. Para la profundidad de tornillo de las roscas hembra, consulta las dimensiones (pág. 9). Como regla general, cuando el vástago toque fondo, sácalo 1 o 2 giros.
- La cubierta antipolvo puede adherirse al vástago del acoplamiento flotante. En ese caso, mueve la cubierta antipolvo con el dedo o retuerce ligeramente el vástago hacia la izquierda o hacia la derecha para despegar la cubierta antipolvo antes del uso.

Es también necesario despegar la cubierta antipolvo antes de roscar el acoplamiento flotante al cuerpo accionado, para evitar que se dañe.

- Al roscar la junta flotante aplica un par apropiado para el tamaño de rosca. Además, si existe riesgo de que se afloje durante el funcionamiento, toma medidas para evitarlo tales como el uso de un pin de bloqueo o de adhesivo para roscas. Si la parte conectada se afloja, el cuerpo accionado puede perder el control o caer, provocando daños en el equipo o lesiones personales.
- Este producto no es un acoplamiento de giro. Por tanto, el producto no puede utilizarse para aplicaciones de giro o con accionamiento de giro.
- Asegúrate de usar un mecanismo de amortiguación en el cilindro, o un amortiguador hidráulico, de modo que no se aplique ninguna fuerza de impacto sobre la junta flotante durante la parada de un cuerpo accionado. Si no existe un amortiguación, se genera una fuerza de impacto excesiva. Como resultado, la fuerza de compresión por tensión de la junta flotante puede superar su nivel máximo.

## Mantenimiento

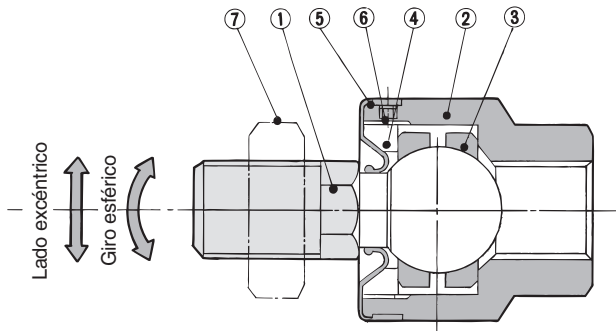
### ⚠ Advertencia

- No utilizar una vez desmontado. Se aplica un adhesivo de elevada resistencia a la parte de la conexión que está roscada para evitar que se afloje, por lo que no debe desmontarse. Si se desmonta a la fuerza, pueden producirse daños.

### ⚠ Precaución

- Se aplica un tratamiento de cincado cromado en negro sobre las superficies del material de la carcasa, la brida y la escuadra. No obstante, en algunas ocasiones se crea un depósito blanco sobre la superficie. Dicho depósito blanco no afecta al funcionamiento del producto. No obstante, si dicho depósito blanco supone un problema desde el punto de vista estético, también hay disponibles productos bajo demanda en los que el tratamiento superficial se ha cambiado a niquelado electrofórico. Para más información, consulta con SMC.

## Diseño



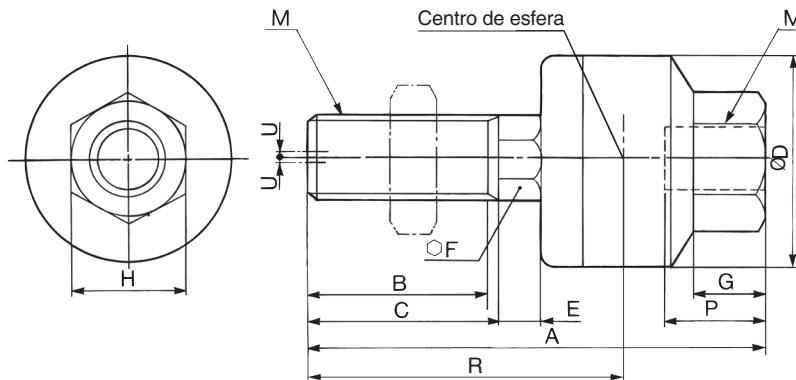
Consulta la lista de repuestos en la pág. 2.

### Lista de componentes

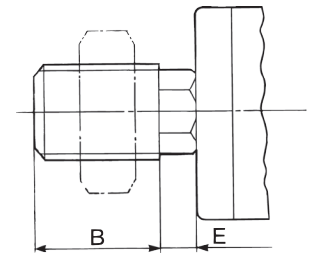
N.º	Descripción	Material	Nota
1	Vástago del acoplamiento	Acero al cromo molibdeno	Negro teñido
2	Carcasa	Acero al carbono	Zinc negro cromado
3	Anillo	Acero al cromo molibdeno	
4	Tapón	Acero al carbono	Zinc negro cromado
5	Cubierta antipolvo	Goma sintética	
6	Tornillo de fijación	Acero al carbono	Zinc cromado
7	Tuerca del extremo del vástago	Acero al carbono	Zinc cromado
8	Brida	Placa de acero laminado	Zinc negro cromado
9	Escuadra	Placa de acero laminado	Zinc negro cromado

## Modelo básico: JAH

### JAH40 a 100



### Sin dimensión C



[mm]

Diámetro aplicable [mm]	Modelo	M		A	B	C	D	E	F	G	H	Centro de esfera R	Profundidad máx. de rosca P	Excentricidad admisible U	Fuerza máx. de tensión y compresión de funcionamiento [N]	Peso [kg]
		Tamaño nominal	Paso													

### Estándar: Modelo para cargas pesadas Hidráulico: hasta 7 MPa

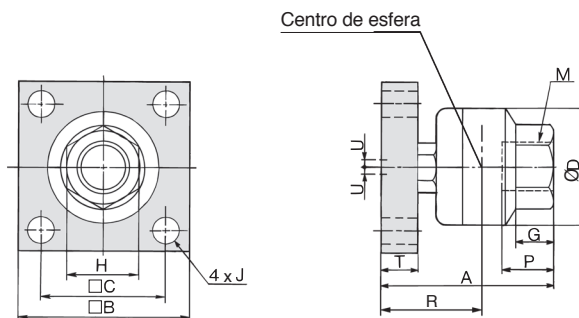
40	JAH40-16-150	16	1.5	85.5	22	25	50	9.5	19	16	32	52.5	18	1.25	11000	0.58
50	JAH50-20-150	20	1.5	101	28	31	59.5	11.5	24	16	32	64	18	2	18000	1.08
63	JAH63-24-150	24	1.5	120	32	35	66	13	27	20	41	74	24	2	28000	1.5
80	JAH80-30-150	30	1.5	152	42	45	79	14	30	22	46	94.5	38	2.5	54000	2.7
100	JAH100-39-150	39	1.5	178	52	55	96	16	36	24	55	112	42	3	71000	4.8
100	JAH100-48-150	48	1.5	191	61	-	96	16	36	28	70	118	49	3	71000	5.4

### Semi-estándar: Modelo para cargas pesadas Hidráulico: hasta 7 MPa

63	JAH63-24-200	24	2	120	32	35	66	13	27	20	41	74	24	2	28000	1.5
80	JAH80-30-200	30	2	152	41	45	79	14	30	22	46	94.5	38	2.5	54000	2.7
100	JAH100-42-300	42	3	178	55	-	96	16	36	24	55	112	42	3	71000	4.8

**Modelo con brida: JAFH**

**JAFH40 a 100**



[mm]

Diámetro aplicable [mm]	Modelo	M		A	B	C	D	T	J	G	H	Centro de esfera R	Profundidad ad. máx. de rosca P	Excentricidad admisible U	Fuerza máx. de tensión y compresión de funcionamiento [N]	Peso [kg]
		Tamaño nominal	Paso													

**Estándar: Modelo para cargas pesadas Hidráulico: hasta 7 MPa**

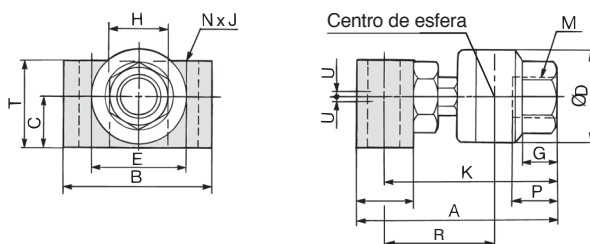
40	JAHF40-16-150	16	1.5	76	75	50	50	15	11	16	32	43	18	1.25	9000	1.25
50	JAHF50-20-150	20	1.5	89	100	62	59.5	18	14	16	32	52	18	2	14000	2.5
63	JAHF63-24-150	24	1.5	106	100	72	66	21	18	20	41	60	24	2	22000	2.8
80	JAHF80-30-150	30	1.5	131	125	82	79	24	18	22	46	73.5	38	2.5	36000	5.2
100	JAHF100-39-150	39	1.5	152	150	100	96	29	22	24	55	86	42	3	55000	9
100	JAHF100-48-150	48	1.5	159	150	100	96	29	22	28	70	86	49	3	55000	9.3

**Semi-estándar: Modelo para cargas pesadas Hidráulico: hasta 7 MPa**

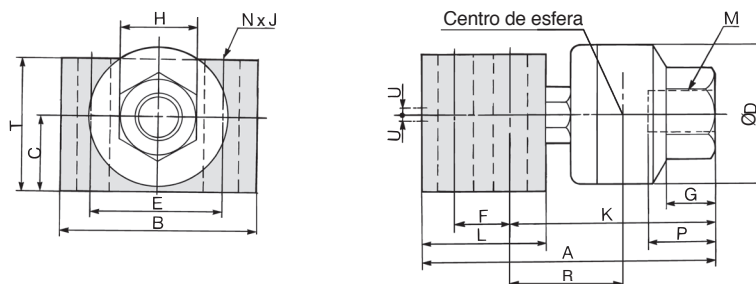
63	JAHF63-24-200	24	2	106	100	72	66	21	18	20	41	60	24	2	22000	2.8
80	JAHF80-30-200	30	2	131	125	82	79	24	18	22	46	73.5	38	2.5	36000	5.2
100	JAHF100-42-300	42	3	152	150	100	96	29	22	24	55	86	42	3	55000	9

**Modelo de escuadra: JAHL**

**JAHL40, 50**



**JAHL63 a 100**



[mm]

Diámetro aplicable [mm]	Modelo	M		A	B	C	D	E	F	K	L	T	N	J	G	H	Centro de esfera R	Profundidad ad. máx. de rosca P	Excentricidad admisible U	Fuerza máx. de tensión y compresión de funcionamiento [N]	Peso [kg]
		Tamaño nominal	Paso																		

**Estándar: Modelo para cargas pesadas Hidráulico: hasta 7 MPa**

40	JAHL40-16-150	16	1.5	98.5	70	28	50	42	-	86	25	47	2	14	16	32	53	18	1.25	9000	1.09
50	JAHL50-20-150	20	1.5	123	80	35	59.5	48	-	107	32	58	2	16	20	41	65	24	2	14000	2.03
63	JAHL63-24-150	24	1.5	155	88	38	66	54	36	102	70	69	4	18	20	41	56	24	2	22000	4.1
80	JAHL80-30-150	30	1.5	187	96	45	79	60	44	125	80	79	4	18	22	46	67.5	38	2.5	36000	6.4
100	JAHL100-39-150	39	1.5	213	116	55	96	74	48	144	90	89	4	22	24	55	78	42	3	55000	10
100	JAHL100-48-150	48	1.5	220	116	55	96	74	48	151	90	89	4	22	28	70	78	49	3	55000	10.5

**Semi-estándar: Modelo para cargas pesadas Hidráulico: hasta 7 MPa**

63	JAHL63-24-200	24	2	155	88	38	66	54	36	102	70	69	4	18	20	41	56	24	2	22000	4.1
80	JAHL80-30-200	30	2	187	96	45	79	60	44	125	80	79	4	18	22	46	67.5	38	2.5	36000	6.4
100	JAHL100-42-300	42	3	213	116	55	96	74	48	144	90	89	4	22	24	55	78	42	3	55000	10

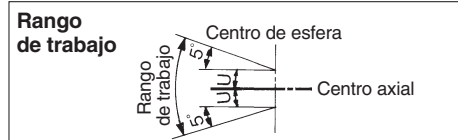
# Junta flotante: para cilindros compactos

## Serie JB

RoHS

### Especificaciones

<b>Presión de trabajo</b>	Cilindro compacto de presión neumática 1 MPa máx.
---------------------------	---------------------------------------------------



### Especificaciones

Modelo	Diámetro aplicable [mm]	Tamaño nominal de rosca de cilindro aplicable	Fuerza máx. de tensión y compresión de funcionamiento [N]		Excentricidad admisible U [mm]	Ángulo de giro	Temperatura ambiente
			Lado de compresión	Lado de tensión			
JB12-3-050	12	M3 x 0.5	112	112	0.5	±5°	-5 a 60°C
JB16-4-070	16	M4 x 0.7	200	200	0.5		
JB20-5-080	20	M5 x 0.8	1100	300	0.5		
JB25-6-100	25	M6 x 1	2500	500	0.5		
JB40-8-125	32, 40	M8 x 1.25	6000	1300	0.75		
JB63-10-150	50, 63	M10 x 1.5	11000	3100	1		
JB80-16-200	80	M16 x 2	18000	5000	1.25		
JB100-20-250	100	M20 x 2.5	28000	7900	2		
JB140-22-250	125, 140	M22 x 2.5	54000	15300	2.5		
JB160-24-300	160	M24 x 3	71000	20000	3		

### Forma de pedido

**JB 40 - 8-125 -**

Para cilindros compactos/  
Rosca hembra

Diámetro aplicable [mm]

Símbolo	Diámetro aplicable [mm]
12	12
16	16
20	20
25	25
40	32, 40
63	50, 63
80	80
100	100
140	125, 140
160	160

Tamaño nominal de rosca

Tamaño nominal de rosca	Tamaño nominal de rosca de cilindro aplicable
3-050	M3 x 0.5
4-070	M4 x 0.7
5-080	M5 x 0.8
6-100	M6 x 1
8-125	M8 x 1.25
10-150	M10 x 1.5
16-200	M16 x 2
20-250	M20 x 2.5
22-250	M22 x 2.5
24-300	M24 x 3

Opción

—	Ninguno
X11	Especificaciones para alta temperatura -5 a 100 °C

### ⚠ Precauciones

Lee detenidamente las siguientes instrucciones antes de usar los productos. Consulta las normas de seguridad en la contraportada.

### Montaje

#### ⚠ Advertencia

- Al roscar el vástago del cilindro en el acoplamiento flotante asegúrate de que el vástago no toque fondo. Si la junta flotante se usa con el vástago del cilindro tocando fondo, la unión flotante no podrá rotar, provocando daños. Para la profundidad de tornillo de las roscas hembra, consulta las dimensiones (pág. 12). Como regla general, cuando el vástago toque fondo, sácalo 1 o 2 giros.
- La cubierta antipolvo puede adherirse al vástago del acoplamiento flotante. En ese caso, mueve la cubierta antipolvo con el dedo o retuerce ligeramente el vástago hacia la izquierda o hacia la derecha para despegar la cubierta antipolvo antes del uso.

Es también necesario despegar la cubierta antipolvo antes de roscar el acoplamiento flotante al cuerpo accionado, para evitar que se dañe.

- Al roscar la junta flotante aplica un par apropiado para el tamaño de rosca. Además, si existe riesgo de que se afloje durante el funcionamiento, toma medidas para evitarlo tales como el uso de un pin de bloqueo o de adhesivo para roscas. Si la parte conectada se afloja, el cuerpo accionado puede perder el control o caer, provocando daños en el equipo o lesiones personales.
- Este producto no es un acoplamiento de giro. Por tanto, el producto no puede utilizarse para aplicaciones de giro o con accionamiento de giro.
- Asegúrate de usar un mecanismo de amortiguación en el cilindro, o un amortiguador hidráulico, de modo que no se aplique ninguna fuerza de impacto sobre la junta flotante durante la parada de un cuerpo accionado. Si no existe un amortiguación, se genera una fuerza de impacto excesiva. Como resultado, la fuerza de compresión por tensión de la junta flotante puede superar su nivel máximo.

### Mantenimiento

#### ⚠ Advertencia

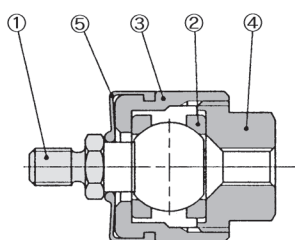
- No utilizar una vez desmontado. Se aplica un adhesivo de elevada resistencia a la parte de la conexión que está roscada para evitar que se afloje, por lo que no debe desmontarse. Si se desmonta a la fuerza, pueden producirse daños.

#### ⚠ Precaución

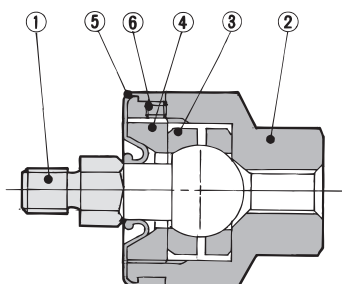
- Se aplica un tratamiento de cincado cromado en negro sobre las superficies del material de la carcasa, la brida y la escuadra. No obstante, en algunas ocasiones se crea un depósito blanco sobre la superficie. Dicho depósito blanco no afecta al funcionamiento del producto. No obstante, si dicho depósito blanco supone un problema desde el punto de vista estético, también hay disponibles productos bajo demanda en los que el tratamiento superficial se ha cambiado a niquelado electrolítico. Para más información, consulta con SMC.

## Diseño

Ø 12, Ø 16



Ø 20 a Ø 160



### Lista de componentes

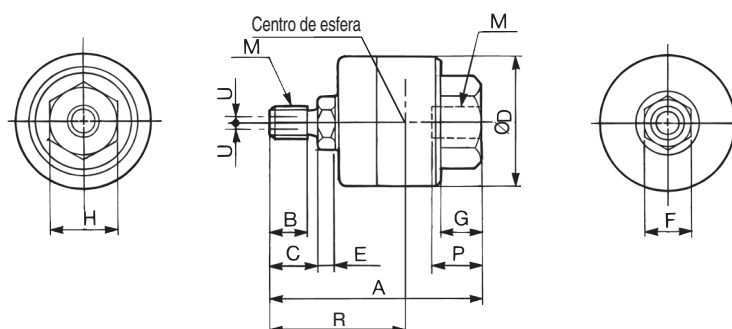
N.º	Descripción	Material	Nota
1	Vástago	Acero de fácil mecanización	Niquelado electrolíticamente
2	Carcasa	Latón	Niquelado electrolíticamente
3	Anillo	Acero inoxidable	
4	Conector hembra	Latón	Niquelado electrolíticamente
5	Cubierta antipolvo	Goma sintética	

Consulta la lista de repuestos en la pág. 2.

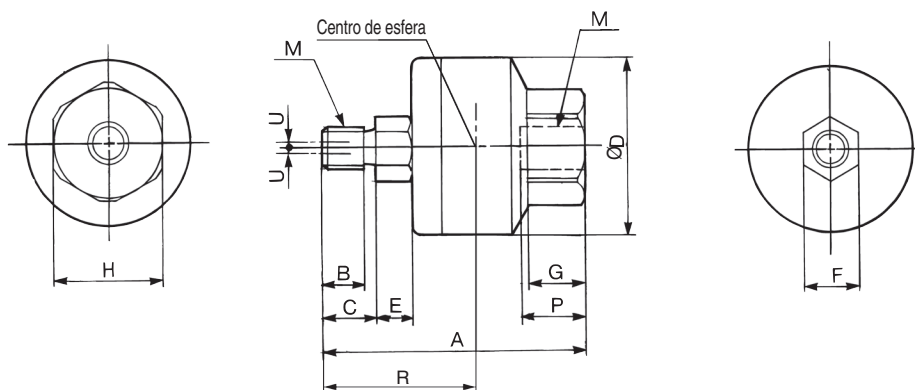
N.º	Descripción	Material	Nota
1	Vástago	Acero al cromo molibdeno	Negro teñido
2	Carcasa	Acero al carbono	Zinc negro cromado
3	Anillo	Acero al cromo molibdeno	
4	Tapón	Acero al carbono	Zinc negro cromado
5	Cubierta antipolvo	Goma sintética	
6	Tornillo de fijación	Acero al carbono	Zinc cromado

## Modelo básico: JB

### JB20, 16



### JB20 a 160



Diámetro aplicable [mm]	Modelo	M		A	B	C	D	E	F	G	H	Centro de esfera R	Profundidad máx. de rosca P	Excentricidad admisible U	Fuerza máx. de tensión y compresión de funcionamiento [N]		Peso [kg]
		Tamaño nominal	Paso												Compresión	Tensión	
		12	JB12-3-050												3	0.5	
16	JB16-4-070	4	0.7	26.5	4.5	6	16	2	6	5	10	15	7	0.5	200	200	0.02
20	JB20-5-080	5	0.8	33	5	6.5	21	4.5	7	7	13	19.5	8	0.5	1100	300	0.04
25	JB25-6-100	6	1	38	6	8	24	5	8	8	17	22.5	9	0.5	2500	500	0.07
32, 40	JB40-8-125	8	1.25	51	8.5	11	31	6	11	11	22	29	13	0.75	6000	1300	0.15
50, 63	JB63-10-150	10	1.5	62.5	10	13	41	7.5	14	13.5	27	35.5	15	1	11000	3100	0.29
80	JB80-16-200	16	2	80.5	16	20	50	9.5	19	16	32	47.5	18	1.25	18000	5000	0.56
100	JB100-20-250	20	2.5	101	21	26	59.5	11.5	24	20	41	59	24	2	28000	7900	1.04
125, 140	JB140-22-250	22	2.5	129	17	22	79	14	30	22	46	71.5	38	2.5	54000	15300	2.6
160	JB160-24-300	24	3	149	20	26	96	16	36	24	55	83	42	3	71000	20000	4.5



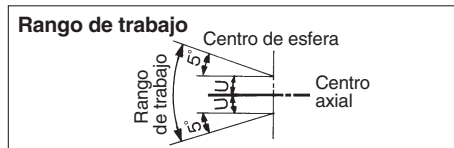
# Junta flotante: Modelo de acero inoxidable

## Serie JS

RoHS

### Especificaciones

Presión de trabajo	Circuito neumático: 1 MPa máx.
	Cilindro hidráulico: 3.5 MPa máx.
Montaje	Modelo básico



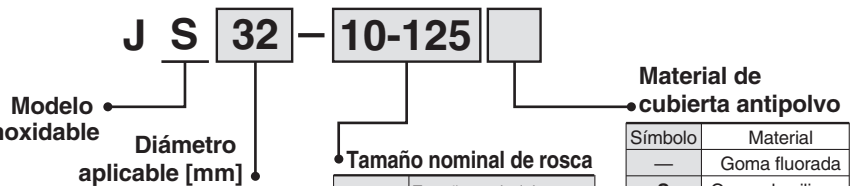
### Especificaciones

Modelo	Diámetro aplicable [mm] <sup>(1)</sup>	Tamaño nominal de rosca de cilindro aplicable	Fuerza máx. de tensión y compresión de funcionamiento (N)	Excentricidad admisible U [mm]	Presión de trabajo		Temperatura ambiente
					Cilindro neumático	Cilindro hidráulico	
JS10-4-070	10	M4 x 0.7	80	0.5	1 MPa o menos	3.5 MPa <sup>(2)</sup> o menos	-5 a 70 °C
JS16-5-080	10, 16	M5 x 0.8	210	0.5			
JS20-8-125	20	M8 x 1.25	1100	0.5			
JS32-10-125	25, 32	M10 x 1.25	2500	0.5			
JS40-14-150	40	M14 x 1.5	6000	0.75			
JS63-18-150	50, 63	M18 x 1.5	11000	1			

Nota 1) El diámetro aplicable se proporciona únicamente como guía. Para más información, confirma en el catálogo el diámetro de rosca del extremo del vástago de un cilindro que se vaya a utilizar.

Nota 2) Para cilindros hidráulicos de 3.5 MPa, no sobrepases la fuerza máxima de tensión y compresión.

### Forma de pedido



Símbolo	Diámetro aplicable [mm]
10	10
16	10, 16
20	20
32	25, 32
40	40
63	50, 63

Nota)

80	80
100	100

### Ejecuciones especiales individuales -X530

Nota) Para más información, consulta la pág. 16.  
Para cilindros neumáticos

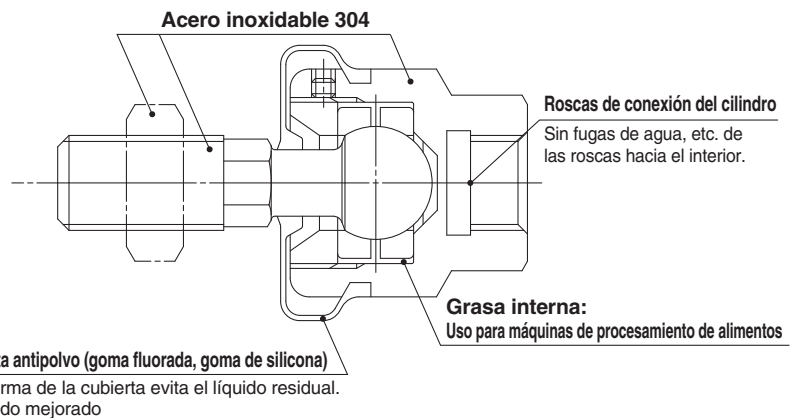
### Precauciones

Lee detenidamente las siguientes instrucciones antes de usar los productos. Consulta las normas de seguridad en la contraportada.

### Montaje

#### Advertencia

- Para la profundidad de tornillo de las roscas hembra, consulta las dimensiones (pág. 15).
- La cubierta antipolvo puede adherirse al vástago del acoplamiento flotante. En ese caso, mueve la cubierta antipolvo con el dedo o retuerce ligeramente el vástago hacia la izquierda o hacia la derecha para despegar la cubierta antipolvo antes del uso.  
Es también necesario despegar la cubierta antipolvo antes de roscar el acoplamiento flotante al cuerpo accionado, para evitar que se dañe.
- Al roscar la junta flotante aplica un par apropiado para el tamaño de rosca. Además, si existe riesgo de que se afloje durante el funcionamiento, toma medidas para evitarlo tales como el uso de un pin de bloqueo o de adhesivo para roscas. Si la parte conectada se afloja, el cuerpo accionado puede perder el control o caer, provocando daños en el equipo o lesiones personales.
- Este producto no es un acoplamiento de giro. Por tanto, el producto no puede utilizarse para aplicaciones de giro o con accionamiento de giro.
- Asegúrate de usar un mecanismo de amortiguación en el cilindro, o un amortiguador hidráulico, de modo que no se aplique ninguna fuerza de impacto sobre la junta flotante durante la parada de un cuerpo accionado. Si no existe un amortiguación, se genera una fuerza de impacto excesiva. Como resultado, la fuerza de compresión por tensión de la junta flotante puede superar su nivel máximo.



Cubierta antipolvo (goma fluorada, goma de silicona)

- La forma de la cubierta evita el líquido residual.
- Sellado mejorado

### Mantenimiento

#### Advertencia

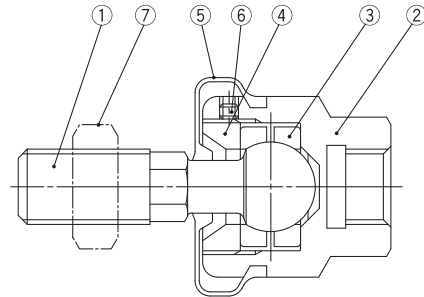
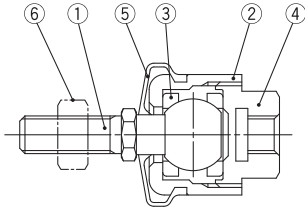
- No utilizar una vez desmontado.  
Se aplica un adhesivo de elevada resistencia a la parte de la conexión que está roscada para evitar que se afloje, por lo que no debe desmontarse. Si se desmonta a la fuerza, pueden producirse daños.



## Diseño

Ø10, Ø16

Ø 20 a Ø 63



### Lista de componentes

N.º	Descripción	Material	Nota
1	<b>Vástago</b>	Acero inoxidable	
2	<b>Carcasa</b>	Acero inoxidable	
3	<b>Anillo</b>	Acero inoxidable	
4	<b>Conector hembra</b>	Acero inoxidable	
5	<b>Cubierta antipolvo</b>	Goma fluorada/Goma de silicona	
6	<b>Tuerca del extremo del vástago</b>	Acero inoxidable	

### Lista de componentes

N.º	Descripción	Material	Nota
1	<b>Vástago</b>	Acero inoxidable (partes roscadas)	Niquelado electrolíticamente
2	<b>Carcasa</b>	Acero inoxidable	
3	<b>Anillo</b>	Acero al cromo molibdeno	Niquelado electrolíticamente
4	<b>Tapón</b>	Acero al carbono	Niquelado electrolíticamente
5	<b>Cubierta antipolvo</b>	Goma fluorada/Goma de silicona	
6	<b>Tornillo de fijación</b>	Acero al carbono	
7	<b>Tuerca del extremo del vástago</b>	Acero inoxidable	

## Lista de repuestos

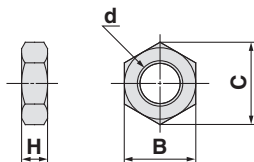
### Cubierta antipolvo

Si la cubierta antipolvo está dañada y deteriorada, pídelas con la referencia mostrada a continuación.

Modelo	Ref. para cubierta antipolvo	
	Goma fluorada	Goma de silicio
<b>JS10</b>	P21530511	P21530512
<b>JS16</b>	P21530521	P21530522
<b>JS20</b>	P2153151	P2153152
<b>JS32</b>	P2153251	P2153252
<b>JS40</b>	P2153351	P2153352
<b>JS63</b>	P2153451	P2153452

### Tuerca del extremo del vástago

Se suministra una tuerca del extremo del vástago con la serie JS. Si se requieren tuercas adicionales, pídelas usando la referencia mostrada a continuación.

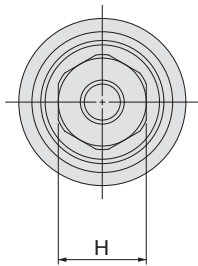


Modelo	Ref.	d: Tamaño nominal de rosca	H	B	C
<b>JS10-4-070</b>	DA00127	M4×0.7	3.2	7	8.1
<b>JS16-5-080</b>	DA00128	M5×0.8	4	8	9.2
<b>JS20-8-125</b>	DA00036	M8×1.25	5	13	15
<b>JS32-10-125</b>	DA00006	M10×1.25	6	17	19.6
<b>JS40-14-150</b>	DA00186	M14×1.5	8	22	25.4
<b>JS63-18-150</b>	DA00188	M18×1.5	11	27	31.2

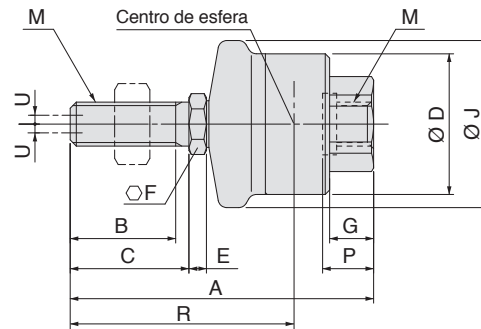
# Serie JS

## Dimensiones

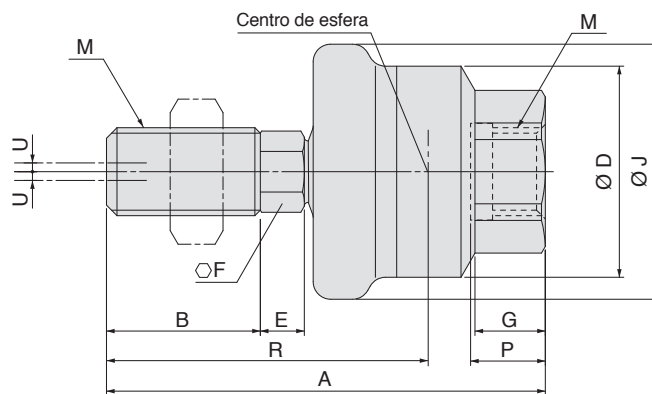
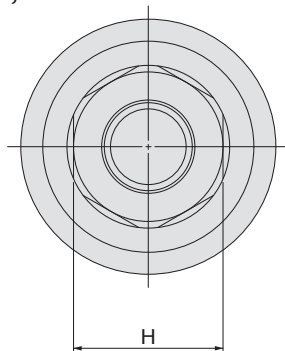
### JS10, 16



\* Usa una llave de precisión para reloj de 4 mm en el caso del montaje de la rosca macho de JS10.



### JS20, 32, 40, 63



Modelo	M	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Centro de esfera R	Profundidad máx. de rosca P	Excentricidad admisible U	Fuerza máx. de tensión y compresión de funcionamiento [N]	Peso [kg]
JS10-4-070	M4 x 0.7	26	8.5	9.5	12	1.5	4	4	7	14.4	17	4.7	0.5	80	0.01
JS16-5-080	M5 x 0.8	34.5	12	13.5	16	2	6	5	10	19	23	5.8	0.5	210	0.02
JS20-8-125	M8 x 1.25	43.9	15.5	—	21	4.5	7	7	13	24.8	29.9	7.3	0.5	1100	0.05
JS32-10-125	M10 x 1.25	49.5	17.5	—	24	5	8	8	17	29	33.5	8.5	0.5	2500	0.08
JS40-14-150	M14 x 1.5	60	18.5	—	31	5	11	11	22	38.4	38	11.6	0.75	6000	0.16
JS63-18-150	M18 x 1.5	74.5	23	—	41	7	14	13.5	27	49.2	47.5	14.3	1	11000	0.31

### 1 Para cilindros neumáticos: Para Ø 80, Ø 100

Aplicable a la junta flotante y al modelo de acero inoxidable de la serie JS y usado para cilindros neumáticos con diámetros de Ø 80 y Ø 100.

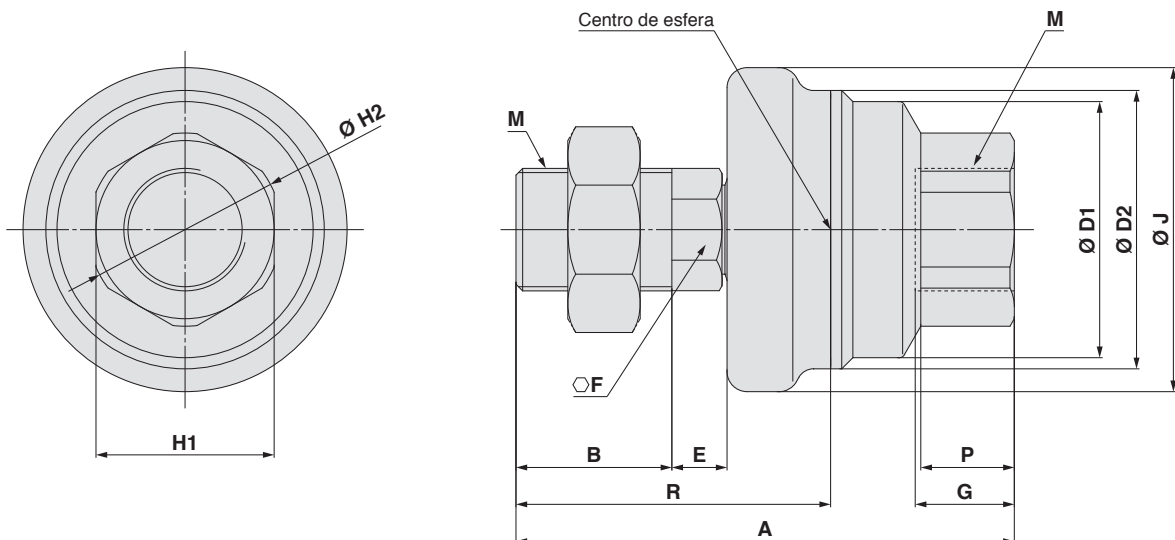
\* Este producto es específico para cilindros neumáticos.

### Modelo / Características técnicas

Modelo	Cilindro aplicable				Fuerza máx. de tensión y compresión de funcionamiento N	Excentricidad admisible U [mm]	Temperatura ambiente (°C)	Peso [kg]
	Diámetro [mm] <small>Nota</small>	Tamaño nominal de rosca	Material de cubierta antipolvo	Presión de trabajo				
JS80-22-150-X530	Ø 80	M22 x 1.5	Goma fluorada	1 MPa máx.	5000	1.25	-5 a 70	0.58
JS80-22-150S-X530			Goma de silicona					
JS100-26-150-X530	Ø 100	M26 x 1.5	Goma fluorada		7850	2		1.05
JS100-26-150S-X530			Goma de silicona					

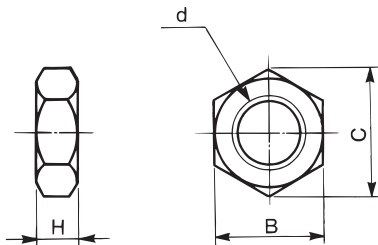
Nota) El diámetro aplicable se proporciona únicamente como guía. Para más información, confirma en el catálogo el diámetro de rosca del extremo del vástago de un cilindro que se vaya a utilizar.

### Dimensiones



### Tuerca del extremo del vástago

Se suministra una tuerca del extremo del vástago con la serie JS. Si se requieren tuercas adicionales, pídelas usando la referencia mostrada a continuación.






Modelo	Ref.	d: Tamaño nominal de rosca	H	B	C
JS80-22-150(S)-X530	DA00243	M22 x 1.5	13	32	37
JS100-26-150(S)-X530	DA00189	M26 x 1.5	16	41	47.3

### Dimensiones

Modelo	M	A	B	D1	D2	E	F	G	H1	H2	J	Centro de esfera R	Profundidad máx. de rosca P	Excentricidad admisible U	Fuerza máx. de tensión y compresión de funcionamiento [N]	Peso [kg]
JS80-22-150(S)-X530	M22 x 1.5	89.5	28	46	50	99	19	14	32	34.7	57.2	56.5	16.8	1.25	5000	0.58
JS100-26-150(S)-X530	M26 x 1.5	110	34	55.5	59.5	114	24	19.5	41	44.4	66.2	68	21	2	7850	1.05

## 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) <sup>1)</sup> 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.

## 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.<sup>2)</sup> 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.

## Precaución

### Los productos SMC no están diseñados para usarse como instrumentos de metrología legal.

Los productos de medición que SMC fabrica y comercializa no han sido certificados mediante pruebas de homologación de metrología (medición) conformes a las leyes de cada país. Por tanto, los productos SMC no se pueden usar para actividades o certificaciones de metrología (medición) establecidas por las leyes de cada país.

## Normas de seguridad

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

## SMC Corporation (Europe)

<b>Austria</b>	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
<b>Belgium</b>	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
<b>Bulgaria</b>	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
<b>Croatia</b>	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
<b>Czech Republic</b>	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
<b>Denmark</b>	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smc.dk.com
<b>Estonia</b>	+372 6510370	www.smc.pneumatics.ee	smc@info@smcee.ee
<b>Finland</b>	+358 207513513	www.smc.fi	smc@info@smc.fi
<b>France</b>	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
<b>Germany</b>	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
<b>Greece</b>	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
<b>Hungary</b>	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
<b>Ireland</b>	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
<b>Italy</b>	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
<b>Latvia</b>	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

<b>Lithuania</b>	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
<b>Netherlands</b>	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
<b>Norway</b>	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
<b>Poland</b>	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
<b>Portugal</b>	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
<b>Romania</b>	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
<b>Russia</b>	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
<b>Slovakia</b>	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
<b>Slovenia</b>	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
<b>Spain</b>	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
<b>Sweden</b>	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
<b>Switzerland</b>	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
<b>Turkey</b>	+90 212 489 0 440	www.smc.pneumatik.com.tr	info@smc.pneumatik.com.tr
<b>UK</b>	+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